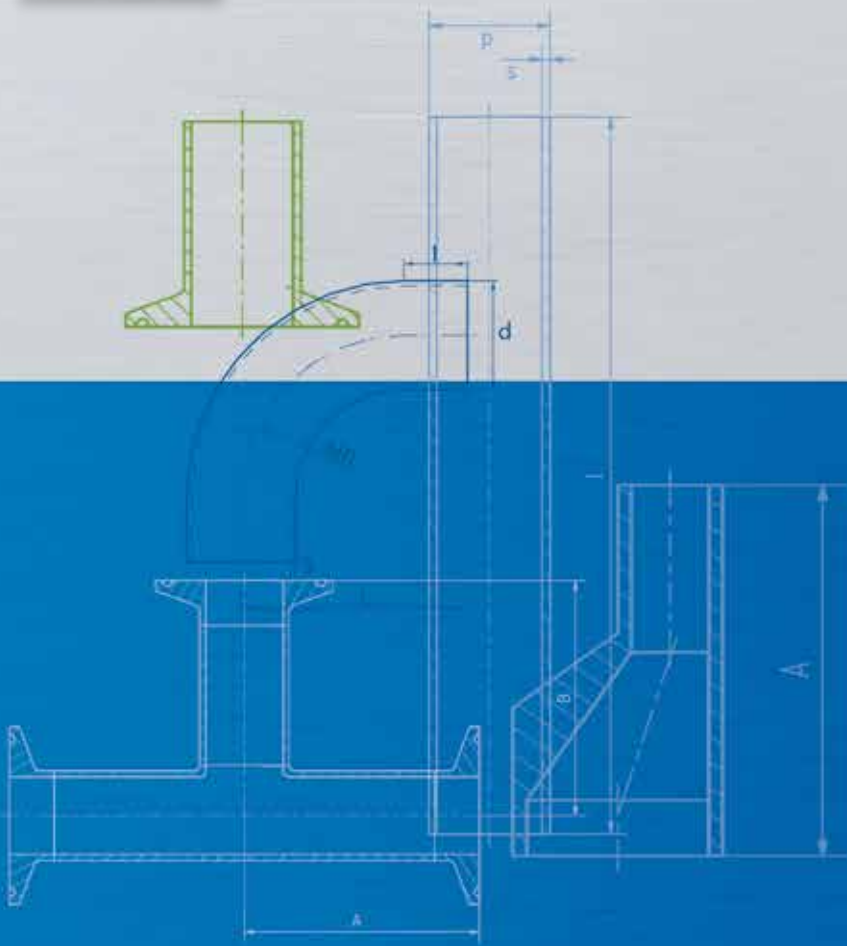




CERTYFIKAT  
JAKOŚCI

**D-CKWEILER**

TUBE SYSTEMS IN STAINLESS STEEL



# ASME BPE

**TUBES & FITTINGS ACCORDING TO ASME BPE STANDARD**

**RURY I ZŁĄCZKI W STANDARDZIE ASME BPE**

Specification, Dimensions and Prices

Specyfikacja, Wymiary i Ceny



Dockweiler is the first and only certified manufacturer of stainless steel tubes and fittings according to the ASME BPE specification in Europe. The advantages at a glance:

Dockweiler jest pierwszym i jedynym certyfikowanym producentem rur ze stali nierdzewnej i armatury zgodnie ze specyfikacją ASME BPE w Europie. Zalety w skrócie:

**The better, cheaper, faster source for your ASME BPE demands**

**Lepsze, tańsze, szybsze źródło Twoich potrzeb ASME BPE**

**BETTER**

We supply only the highest quality levels: SF1 and SF4

**LEPIEJ**

Zapewniamy tylko najwyższy poziom jakości: SF1 i SF4.

**CHEAPER**

Bulk production and lean structures are the source of our competitive pricing.

**TANIEJ**

Produkcja wielkoseryjna i struktura naszej firmy są źródłem konkurencyjnych cen.

**FASTER**

Extensive stocks in Europe and Asia will serve your needs well in time.

**SZYBCIEJ**

Obszerne zapasy w Europie i Azji gwarantują terminowe dostawy.

**ASME BPE**

The American Society of Mechanical Engineers first published this standard in 1997 for Bioprocessing Equipment and it has since become a standard specification worldwide for the biotechnological and pharmaceutical industries.

Our bpe-direct products are in accordance with the current revision.

**ASME BPE**

ASME (American Society of Mechanical Engineers) opublikowało ten standard po raz pierwszy w 1997 roku dla bioprosesowej grupy urządzeń (BPE) – od tego czasu stał się on standardem na całym świecie dla przemysłu biotechnologicznego i farmaceutycznego.

Nasze produkty bpe-direct spełniają te wymagania, zgodnie z najnowszymi standardami ASME.

**BPE-DIRECT**

bpe-direct is the Dockweiler tube and fitting program acc. to ASME BPE for the transport of liquid media in the biotechnology, cosmetic and pharmaceutical industry.

For further wide range of tubes and fittings visit our website at [www.dockweiler.com](http://www.dockweiler.com)




**BPE-DIRECT**

bpe-direct są to rury i złączki z firmy Dockweiler wg ASME-BPE do transportu mediów płynnych w branży biotechnologicznej, kosmetycznej i farmaceutycznej.

W celu uzyskania dalszych informacji na temat rur i złązek zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej [www.dockweiler.com](http://www.dockweiler.com) [www.grupajmc.pl](http://www.grupajmc.pl)

Overview New ASME BPE 2014 Descriptions  
Przegląd nowych oznaczeń ASME BPE 2014

PAGE STRONA		NEW NR NOWY	OLD (ASME BPE 2009) NR STARY	DESCRIPTION OPIS ARTYKUŁU
3				<b>About bpe-direct</b> Informacje o bpe-direct
7				<b>Specification</b> Specyfikacje
12		DT-4.1	DT-1	<b>Tube</b> Rura
13		DT-4.1.1-1	DT-7	<b>Automatic Tube Weld: 90° Elbow</b> Kolano 90° do spawania orbitalnego
14		DT-4.1.1-2	DT-12	<b>Automatic Tube Weld: Hygienic Clamp Joint, 90° Elbow</b> Kolano 90° z połączeniem zaciskowym do spawania orbitalnego
15		DT-4.1.1-3	DT-16	<b>Hygienic Clamp Joint: 90° Elbow</b> Kolano 90° z połączeniem zaciskowym
16		DT-4.1.1-4	DT-8	<b>Automatic Tube Weld: 45° Elbow</b> Kolano 45° do spawania orbitalnego
17		DT-4.1.1-5	DT-13	<b>Automatic Tube Weld: Hygienic Clamp Joint, 45° Elbow</b> Kolano 45° z połączeniem zaciskowym do spawania orbitalnego
18		DT-4.1.1-6	DT-17	<b>Hygienic Clamp Joint: 45° Elbow</b> Kolano 45° z połączeniem zaciskowym
19		DT-4.1.1-7	DT-23	<b>Automatic Tube Weld: 180° Return Bend</b> Kolano 180° do spawania orbitalnego
20		DT-4.1.1-8	DT-24	<b>Hygienic Clamp Joint: 180° Return Bend</b> Kolano 180° z połączeniem zaciskowym
22		DT-4.1.2-1	DT-9	<b>Automatic Tube Weld: Straight Tee</b> Trójnik do spawania orbitalnego
23		DT-4.1.2-1	DT-9	<b>Automatic Tube Weld: Straight Cross</b> Czwórnik do spawania orbitalnego
24		DT-4.1.2-2	DT-15	<b>Automatic Tube Weld: Short Outlet Hygienic Clamp Joint Tee</b> Trójnik krótki z połączeniem zaciskowym do spawania orbitalnego
25		DT-4.1.2-3	DT-25	<b>Hygienic Mechanical Joint: Short Outlet Run Tee</b> Trójnik z krótkim połączeniem zaciskowym do spawania orbitalnego
26		DT-4.1.2-4	DT-18	<b>Hygienic Clamp Joint: Straight Tee</b> Trójnik z połączeniem zaciskowym
27		DT-4.1.2-4	DT-18	<b>Hygienic Clamp Joint: Straight Cross</b> Czwórnik z połączeniem zaciskowym

PAGE STRONA		NEW NR NOWY	OLD (ASME BPE 2009) NR STARY	DESCRIPTION OPIS ARTYKUŁU
28		DT-4.1.2-5	DT-27	<b>Hygienic Clamp Joint: Short Outlet Tee</b> Trójnik krótki z połączeniem zaciskowym
30		DT-4.1.2-6	DT-10	<b>Automatic Tube Weld: Reducing Tee</b> Trójnik redukcyjny do spawania orbitalnego
32		DT-4.1.2-7	DT-14	<b>Automatic Tube Weld: Short Outlet Hygienic Clamp, Joint Reducing Tee</b> Trójnik krótki redukcyjny z połączeniem zaciskowym do spawania orbitalnego
34		DT-4.1.2-8	DT-19	<b>Hygienic Clamp Joint: Reducing Tee</b> Trójnik redukcyjny z połączeniem zaciskowym
36		DT-4.1.2-9	DT-20	<b>Hygienic Clamp Joint: Short Outlet Reducing Tee</b> Trójnik krótki redukcyjny z połączeniem zaciskowym
38		DT-4.1.2-10	DT-28	<b>Automatic Tube Weld: Instrument Tee</b> Trójnik procesowy do spawania orbitalnego
39		DT-4.1.2-11	DT-29	<b>Hygienic Clamp Joint: Instrument Tee</b> Trójnik procesowy z połączeniem zaciskowym
42		DT-4.1.3-1		<b>Automatic Tube Weld: Concentric Reducer</b> Redukcja koncentryczna do spawania orbitalnego
43		DT-4.1.3-1		<b>Automatic Tube Weld: Excentric Reducer</b> Redukcja ekscentryczna do spawania orbitalnego
44		DT-4.1.3-2		<b>Hygienic Clamp Joint: Tube Weld Concentric Reducer</b> Redukcja koncentryczna z połączeniem zaciskowym do spawania orbitalnego
45		DT-4.1.3-2		<b>Hygienic Clamp Joint: Tube Weld Excentric Reducer</b> Redukcja ekscentryczna z połączeniem zaciskowym do spawania orbitalnego
46		DT-4.1.3-3		<b>Hygienic Clamp Joint: Concentric Reducer</b> Redukcja koncentryczna z połączeniem zaciskowym
47		DT-4.1.3-3		<b>Hygienic Clamp Joint: Excentric Reducer</b> Redukcja ekscentryczna z połączeniem zaciskowym
50		DT-4.1.4-1	DT-22	<b>Automatic Tube Weld: Ferrule</b> Ferula do spawania orbitalnego
52		DT-4.1.5-1	DT-30	<b>Automatic Tube Weld: Cap</b> Zaślepka do spawania orbitalnego
53		DT-4.1.5-2	DT-31	<b>Hygienic Clamp Joint: Solid End Cap</b> Zaślepka do połączeń zaciskowych
55				<b>Information</b> Informacja



# SPECIFICATION

## SPECYFIKACJA





**APPLICATIONS**

bpe-direct is the Dockweiler tube and fitting program acc. to ASME BPE for the transport of liquid media in the biotechnology, cosmetic and pharmaceutical industry.



**DIMENSIONS**

All tubes and fittings are available from stock in the following sizes:

**Imperial (acc. to ASME BPE, Part DT)**

1/4" (0,250 inch x 0,035 inch) to 6" (6,000 inch x 0,109 inch)  
6,35 mm x 0,89 mm to 152,40 mm x 2,77 mm

**TECHNICAL TERMS OF DELIVERY**

Tubes and fittings are prepared for orbital welding acc. to following standards:

**Tubes and fittings**

acc. to ASME BPE, ASTM A 269/270, tubes with a length of 5900 - 6090 mm (max. 10% short lengths of min. 3000 mm possible)

Tubes are permanently marked over the full length.  
Fittings are needle marked.

**Marking always with:**

- ASME BPE SF1 or SF4
- DOCKWEILER
- DW-Number
- Dimension
- Material
- Heat number



**ZASTOSOWANIE**

bpe-direct jest programem Dockweilera rur i złączek zgodnym z ASME BPE do transportu płynnych mediów stosowanych w przemyśle biotechnologicznym, kosmetycznym i farmaceutycznym.



**WYMIARY**

Wszystkie rury i złączki są dostępne od ręki w następujących rozmiarach:

**Calowym (wg ASME BPE, Part DT)**

1/4" (0,250 cala x 0,035 cala) do 6" (6,000 cala x 0,109 cala)  
6,35 mm x 0,89 mm do 152,40 mm x 2,77 mm

**TECHNICZNE WARUNKI DOSTAWY**

Rury i złączki są przygotowane do spawania orbitalnego wg następujących norm:

**Rury i złączki**

wg ASME BPE, ASTM A 269/270, rury o długości 5900 - 6090 mm (max. 10% możliwe krótsze odcinki, min. 3000 mm)

Rury są trwale oznakowane na całej długości. Złączki są grawerowane.

**Obligatoryjne znakowanie elementów zawiera:**

- ASME BPE SF1 lub SF4
- Znakowanie Docweilera
- Numer DW
- Wymiary
- Rodzaj materiału
- Numer wytopu





## MATERIALS

Depending on outer diameter welded or seamless austenitic stainless steel tubes and fittings are available in the following materials:

UNS S31603 (316L) in acc. to ASME BPE:

Chemical composition in %:

C max. = 0,030  
Cr = 16,00 - 18,00  
Mn max. = 2,00  
Mo = 2,00 - 3,00  
Ni = 10,00 - 14,00  
P max. = 0,045  
Si max. = 1,00  
S = 0,005 - 0,017

**The hardness is equivalent to:**

max. 180 HV  
max. 90 HRB

## SURFACES

Tubes and fittings are available with following inner surfaces in acc. to ASME BPE SF:

**Bright finished** (bf) SF1: Ra max. ≤ 20 µm (0,51 µm)  
**Electropolished** (ep) SF4: Ra max. ≤ 15 µm (0,38 µm)

The outer surface has a Ra max. value ≤ 1,00 µm (40 µin)

For the machining of the inner surfaces following standards apply:

**Bright finished:** Cleaning and test procedure ASTM A 632, S3

**Electropolished:** Procedure acc. to Spec. Doc. 7.4-40/3.1/3.3.2

**Free of oil and grease** acc. to ASTM G93 11.4.3.1 - Level A

## QUALITY AND TEST PROCEDURES

- Verification of basic test certificate
- Visual control
- Endoscopic inspection of bright finished tubes
- Verification of dimensions
- Roughness measurements

## DOCUMENTATION, PACKAGING AND SHIPPING

The documentation result by the Dockweiler Inspection Certificate 3.1 acc. to DIN EN 10204.

Bright finished tubes and fittings are closed with transparent PE caps and are individually sealed in PE foil. The tubes and fittings as well as the batch label on the foil contain the information ASME BPE SF1.

Electropolished tubes and fittings are closed with yellow PE caps and are individually sealed in PE foil. The tubes and fittings as well as the batch label on the foil contain the information ASME BPE SF4.

Delivery of tubes in tubular container or wooden crate, of fittings in strong cardboard box or wooden crate with shock absorbing filler.

## MATERIAŁ

W zależności od średnicy zewnętrznej, rury i złączki ze stali nierdzewnej (austenicznej) są spawane lub bezszwowe:

UNS S31603 (316L) wg ASME BPE:

Skład chemiczny w %:

C max. = 0,030  
Cr = 16,00 - 18,00  
Mn max. = 2,00  
Mo = 2,00 - 3,00  
Ni = 10,00 - 14,00  
P max. = 0,045  
Si max. = 1,00  
S = 0,005 - 0,017

**Twardość jest równa:**

max. 180 HV  
max. 90 HRB

## OPCJE POWIERZCHNIOWE

Rury i złączki dostępne są z następującymi powierzchniami wewnętrznymi wg ASME BPE SF:

**Honowane** (bf) SF1: Ra max. ≤ 0,51 µm (20 µin)  
**Elektropolerowane** (ep) SF4: Ra max. ≤ 0,38 µm (15 µin)

Zewnętrzna powierzchnia ma wartość Ra max. ≤ 1,00 µm (40 µin)

Do obróbki powierzchni wewnętrznych stosuje się następujące standardy:

**Honowane:** czyszczenie i procedura badania wg ASTM A 632, S3

**Elektropolerowane:** wg Spec. Doc. 7.4-40/3.1/3.3.2

**Wolne od oleju i smaru** wg ASTM G93 11.4.3.1 - Poziom A

## JAKOŚĆ I PROCEDURY TESTOWE

- Weryfikacja podstawowa - certyfikat
- Kontrola wizualna
- Inspekcja endoskopem rur honowanych
- Weryfikacja wymiarów
- Pomiar chropowatości

## DOKUMENTACJA, PAKOWANIE I WYSYŁKA

Wynik kontroli Departamentu Inspekcji Dockweilera - Certyfikat 3.1 wg DIN EN 10204.

Honowane rury i złączki są zamknięte przezroczystymi zaślepkami PE i indywidualnie uszczelnione folią PE. Rury i złączki, a także etykieta partii na folii zawiera informację ASME BPE SF1.

Elektropolerowane rury i złączki są zamknięte żółtymi zaślepkami PE i indywidualnie uszczelnione folią PE. Rury i złączki, a także etykieta partii na folii zawiera informację ASME BPE SF4.

Dostawy rur są w tubach lub drewnianej skrzyni, złączek w mocnym kartonowym pudełku lub drewnianej skrzyni z wypełniaczem absorbującym wstrząsy.



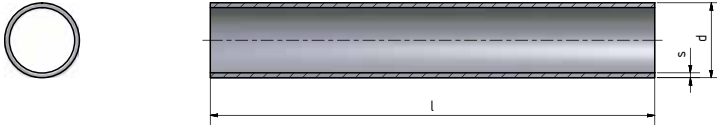
# TUBES AND ELBOWS

## RURY I KOLANA



**DT-4-1**  
(DT-1)

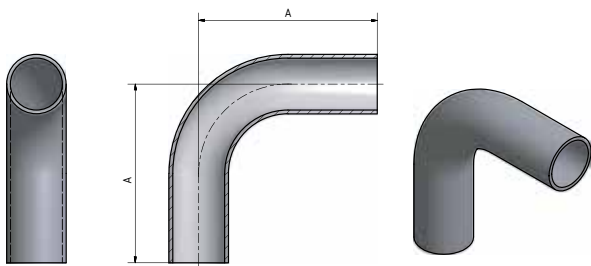
Tube  
Rura



Nominal Size (d) / Wymiar		Wall Thickness (s) / Grubość ścianki		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	0,035	0,89	<b>01a1</b> On request / Na zapytanie	<b>01a4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	0,035	0,89	<b>01b1</b> On request / Na zapytanie	<b>01b4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	0,065	1,65	<b>01c1</b> On request / Na zapytanie	<b>01c4</b> On request / Na zapytanie
3/4	19,05	0,065	1,65	<b>01d1</b> On request / Na zapytanie	<b>01d4</b> On request / Na zapytanie
1	25,40	0,065	1,65	<b>01e1</b> On request / Na zapytanie	<b>01e4</b> On request / Na zapytanie
1 1/2	38,10	0,065	1,65	<b>01f1</b> On request / Na zapytanie	<b>01f4</b> On request / Na zapytanie
2	50,80	0,065	1,65	<b>01g1</b> On request / Na zapytanie	<b>01g4</b> On request / Na zapytanie
2 1/2	63,50	0,065	1,65	<b>01h1</b> On request / Na zapytanie	<b>01h4</b> On request / Na zapytanie
3	76,20	0,065	1,65	<b>01i1</b> On request / Na zapytanie	<b>01i4</b> On request / Na zapytanie
4	101,60	0,083	2,11	<b>01j1</b> On request / Na zapytanie	<b>01j4</b> On request / Na zapytanie
6	152,40	0,109	2,77	<b>01k1</b> On request / Na zapytanie	<b>01k4</b> On request / Na zapytanie

Further dimensions on request. Subject to alteration.  
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.

Automatic Tube Weld: 90° Elbow  
Kolano 90° do spawania orbitalnego



**All prices ex works**

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

**All dimensions on request available also in 88° and 92°.**  
Wszystkie wymiary dostępne na zapytanie w opcji 88° i 92°

Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	2,625	66,7	<b>1-1a1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-1a4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	2,625	66,7	<b>1-1b1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-1b4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	3,000	76,2	<b>1-1c1</b> 13,82 €	<b>1-1c4</b> 21,95 €
3/4	19,05	3,000	76,2	<b>1-1d1</b> 12,05 €	<b>1-1d4</b> 19,92 €
1	25,40	3,000	76,2	<b>1-1e1</b> 11,30 €	<b>1-1e4</b> 20,06 €
1 1/2	38,10	3,750	95,3	<b>1-1f1</b> 14,05 €	<b>1-1f4</b> 23,36 €
2	50,80	4,750	120,7	<b>1-1g1</b> 17,99 €	<b>1-1g4</b> 30,21 €
2 1/2	63,50	5,500	139,7	<b>1-1h1</b> 26,10 €	<b>1-1h4</b> 44,30 €
3	76,20	6,250	158,8	<b>1-1i1</b> 37,77 €	<b>1-1i4</b> 57,75 €
4	101,60	8,000	203,2	<b>1-1j1</b> 71,23 €	<b>1-1j4</b> 94,63 €
6	152,40	11,500	292,1	<b>1-1k1</b> 386,84 €	<b>1-1k4</b> 504,54 €

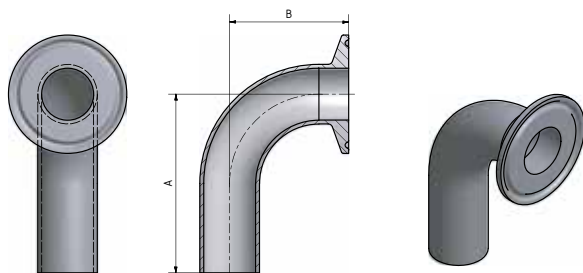
Further dimensions on request, Subject to alteration,  
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.

**DT-4.1.1-2**

(DT-12)

**Automatic Tube Weld: Hygienic Clamp Joint, 90° Elbow**

Kolano 90° z połączeniem zaciskowym do spawania orbitalnego

**All prices ex works**

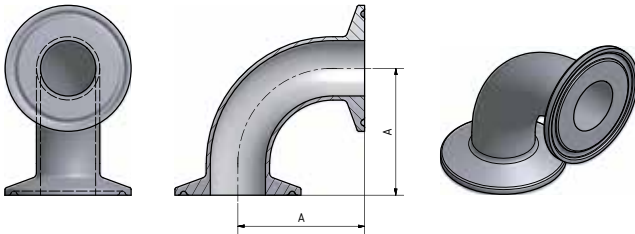
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	2,625	66,7	1,625	41,3	<b>1-2a1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-2a4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	2,625	66,7	1,625	41,3	<b>1-2b1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-2b4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	3,000	76,2	1,625	41,3	<b>1-2c1</b> 23,61 €	<b>1-2c4</b> 32,93 €
3/4	19,05	3,000	76,2	1,625	41,3	<b>1-2d1</b> 21,79 €	<b>1-2d4</b> 31,07 €
1	25,40	3,000	76,2	2,000	50,8	<b>1-2e1</b> 20,97 €	<b>1-2e4</b> 31,22 €
1 1/2	38,10	3,750	95,3	2,750	69,9	<b>1-2f1</b> 24,11 €	<b>1-2f4</b> 35,40 €
2	50,80	4,750	120,7	3,500	88,9	<b>1-2g1</b> 32,11 €	<b>1-2g4</b> 44,55 €
2 1/2	63,50	5,500	139,7	4,250	108,0	<b>1-2h1</b> 44,50 €	<b>1-2h4</b> 62,09 €
3	76,20	6,250	158,8	5,000	127,0	<b>1-2i1</b> 57,95 €	<b>1-2i4</b> 77,78 €
4	101,60	8,000	203,2	6,625	168,3	<b>1-2j1</b> 96,59 €	<b>1-2j4</b> 120,13 €
6	152,40	11,500	292,1	10,500	266,7	<b>1-2k1</b> 410,21 €	<b>1-2k4</b> 504,28 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

**Hygienic Clamp Joint: 90° Elbow**  
Kolano 90° z połączeniem zaciskowym



**All prices ex works**  
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,625	41,3	<b>1-3a1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-3a4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	1,625	41,3	<b>1-3b1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-3b4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	1,625	41,3	<b>1-3c1</b> 25,34 €	<b>1-3c4</b> 36,66 €
3/4	19,05	1,625	41,3	<b>1-3d1</b> 25,59 €	<b>1-3d4</b> 36,91 €
1	25,40	2,000	50,8	<b>1-3e1</b> 25,10 €	<b>1-3e4</b> 37,39 €
1 1/2	38,10	2,750	69,9	<b>1-3f1</b> 27,33 €	<b>1-3f4</b> 40,65 €
2	50,80	3,500	88,9	<b>1-3g1</b> 36,98 €	<b>1-3g4</b> 51,48 €
2 1/2	63,50	4,250	108,0	<b>1-3h1</b> 48,38 €	<b>1-3h4</b> 68,01 €
3	76,20	5,000	127,0	<b>1-3i1</b> 63,07 €	<b>1-3i4</b> 84,96 €
4	101,60	6,625	168,3	<b>1-3j1</b> 92,63 €	<b>1-3j4</b> 118,05 €
6	152,40	10,500	266,7	<b>1-3k1</b> 441,75 €	<b>1-3k4</b> 536,44 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

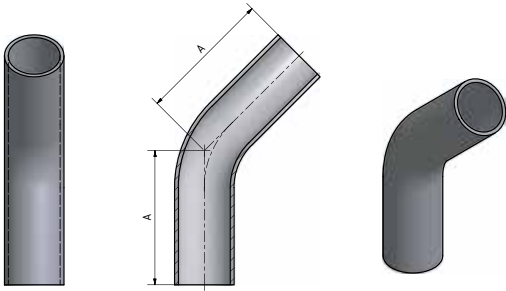


**DT-4.1.1-4**

(DT-8)

**Automatic Tube Weld: 45° Elbow**

Kolano 45° do spawania orbitalnego

**All prices ex works**

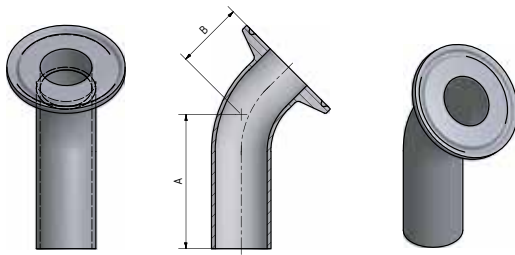
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	2,000	50,8	<b>1-4a1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-4a4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	2,000	50,8	<b>1-4b1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-4b4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	2,250	57,2	<b>1-4c1</b> 13,44 €	<b>1-4c4</b> 21,53 €
3/4	19,05	2,250	57,2	<b>1-4d1</b> 12,05 €	<b>1-4d4</b> 20,02 €
1	25,40	2,250	57,2	<b>1-4e1</b> 10,48 €	<b>1-4e4</b> 19,74 €
1 1/2	38,10	2,500	63,5	<b>1-4f1</b> 12,34 €	<b>1-4f4</b> 21,53 €
2	50,80	3,000	76,2	<b>1-4g1</b> 16,37 €	<b>1-4g4</b> 27,68 €
2 1/2	63,50	3,375	85,7	<b>1-4h1</b> 24,17 €	<b>1-4h4</b> 41,10 €
3	76,20	3,625	92,1	<b>1-4i1</b> 33,20 €	<b>1-4i4</b> 52,91 €
4	101,60	4,500	114,3	<b>1-4j1</b> 59,92 €	<b>1-4j4</b> 84,99 €
6	152,40	6,250	158,8	<b>1-4k1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-4k4</b> On request / Na zapytanie

Further dimensions on request. Subject to alteration.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.

**Automatic Tube Weld: Hygienic Clamp Joint, 45° Elbow**  
Kolano 45° z połączeniem zaciskowym do spawania orbitalnego



**All prices ex works**  
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	2,000	50,8	1,000	25,4	<b>1-5a1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-5a4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	2,000	50,8	1,000	25,4	<b>1-5b1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-5b4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	2,250	57,2	1,000	25,4	<b>1-5c1</b> 21,63 €	<b>1-5c4</b> 30,91 €
3/4	19,05	2,250	57,2	1,000	25,4	<b>1-5d1</b> 21,30 €	<b>1-5d4</b> 30,57 €
1	25,40	2,250	57,2	1,125	28,6	<b>1-5e1</b> 20,89 €	<b>1-5e4</b> 31,13 €
1 1/2	38,10	2,500	63,5	1,438	36,5	<b>1-5f1</b> 22,78 €	<b>1-5f4</b> 34,05 €
2	50,80	3,000	76,2	1,750	44,5	<b>1-5g1</b> 29,72 €	<b>1-5g4</b> 42,11 €
2 1/2	63,50	3,375	85,7	2,063	52,4	<b>1-5h1</b> 41,11 €	<b>1-5h4</b> 58,64 €
3	76,20	3,625	92,1	2,375	60,3	<b>1-5i1</b> 52,42 €	<b>1-5i4</b> 72,14 €
4	101,60	4,500	114,3	3,125	79,4	<b>1-5j1</b> 82,80 €	<b>1-5j4</b> 106,07 €
6	152,40	6,250	158,8	5,250	133,4	<b>1-5k1</b> 331,04 €	<b>1-5k4</b> 423,55 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

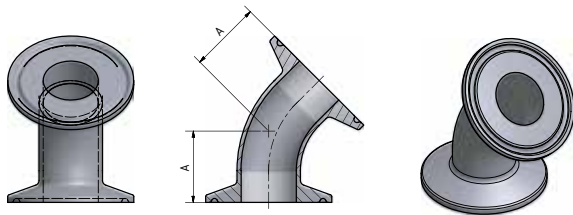
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

**DT-4.1.1-6**

(DT-17)

**Hygienic Clamp Joint: 45° Elbow**

Kolano 45° z połączeniem zaciskowym

**All prices ex works**

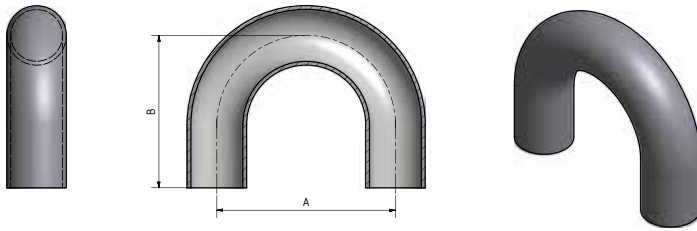
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,000	25,4	<b>1-6a1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-6a4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	1,000	25,4	<b>1-6b1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-6b4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	1,000	25,4	<b>1-6c1</b> 23,12 €	<b>1-6c4</b> 34,39 €
3/4	19,05	1,000	25,4	<b>1-6d1</b> 23,20 €	<b>1-6d4</b> 34,47 €
1	25,40	1,125	28,6	<b>1-6e1</b> 23,45 €	<b>1-6e4</b> 35,71 €
1 1/2	38,10	1,438	36,5	<b>1-6f1</b> 24,93 €	<b>1-6f4</b> 38,21 €
2	50,80	1,750	44,5	<b>1-6g1</b> 34,26 €	<b>1-6g4</b> 48,70 €
2 1/2	63,50	2,063	52,4	<b>1-6h1</b> 45,24 €	<b>1-6h4</b> 64,81 €
3	76,20	2,375	60,3	<b>1-6i1</b> 56,30 €	<b>1-6i4</b> 78,06 €
4	101,60	3,125	79,4	<b>1-6j1</b> 86,10 €	<b>1-6j4</b> 111,40 €
6	152,40	5,250	133,4	<b>1-6k1</b> 376,78 €	<b>1-6k4</b> 470,19 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

Automatic Tube Weld: 180° Return Bend  
Kolano 180° do spawania orbitalnego



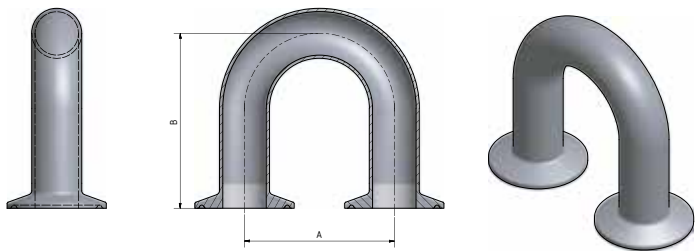
**All prices ex works**  
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	4,500	114,3	2,625	66,7	<b>1-7a1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-7a4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	4,500	114,3	2,625	66,7	<b>1-7b1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-7b4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	4,500	114,3	3,000	76,2	<b>1-7c1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-7c4</b> On request / Na zapytanie
3/4	19,05	4,500	114,3	3,000	76,2	<b>1-7d1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-7d4</b> On request / Na zapytanie
1	25,40	3,000	76,2	3,000	76,2	<b>1-7e1</b> 58,94 €	<b>1-7e4</b> 75,84 €
1 1/2	38,10	4,500	114,3	4,500	114,3	<b>1-7f1</b> 72,48 €	<b>1-7f4</b> 91,61 €
2	50,80	6,000	152,4	5,000	127,0	<b>1-7g1</b> 93,29 €	<b>1-7g4</b> 114,79 €
2 1/2	63,50	7,500	190,5	5,750	146,1	<b>1-7h1</b> 119,37 €	<b>1-7h4</b> 151,23 €
3	76,20	9,000	228,6	6,500	165,1	<b>1-7i1</b> 160,15 €	<b>1-7i4</b> 196,75 €
4	101,60	12,000	304,8	8,500	215,9	<b>1-7j1</b> 269,04 €	<b>1-7j4</b> 313,68 €
6	152,40	18,000	457,2	11,500	292,1	<b>1-7k1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-7k4</b> On request / Na zapytanie

Further dimensions on request. Subject to alteration.  
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.

**DT-4.1.1-8**

(DT-24)

**Hygienic Clamp Joint: 180° Return Bend**  
Kolano 180° z połączeniem zaciskowym**All prices ex works**

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	4,500	114,3	3,125	79,4	<b>1-8a1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-8a4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	4,500	114,3	3,125	79,4	<b>1-8b1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-8b4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	4,500	114,3	3,500	88,9	<b>1-8c1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-8c4</b> On request / Na zapytanie
3/4	19,05	4,500	114,3	3,500	88,9	<b>1-8d1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-8d4</b> On request / Na zapytanie
1	25,40	3,000	76,2	3,500	88,9	<b>1-8e1</b> 75,21 €	<b>1-8e4</b> 96,36 €
1 1/2	38,10	4,500	114,3	5,000	127,0	<b>1-8f1</b> 88,75 €	<b>1-8f4</b> 112,13 €
2	50,80	6,000	152,4	5,500	139,7	<b>1-8g1</b> 116,65 €	<b>1-8g4</b> 142,55 €
2 1/2	63,50	7,500	190,5	6,250	158,8	<b>1-8h1</b> 147,69 €	<b>1-8h4</b> 184,03 €
3	76,20	9,000	228,6	7,000	177,8	<b>1-8i1</b> 194,66 €	<b>1-8i4</b> 235,87 €
4	101,60	12,000	304,8	9,125	231,8	<b>1-8j1</b> 312,63 €	<b>1-8j4</b> 362,06 €
6	152,40	18,000	457,2	13,000	330,2	<b>1-8k1</b> On request / Na zapytanie	<b>1-8k4</b> On request / Na zapytanie

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

# T-PIECES

## TRÓJNIKI

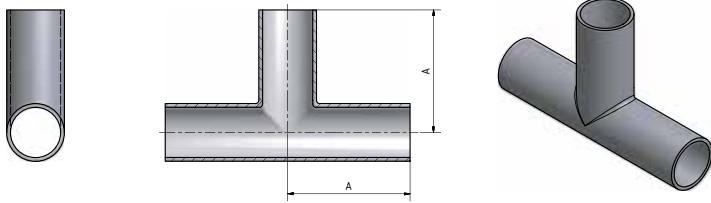


**DT-4.1.2-1**

(DT-9)

**Automatic Tube Weld: Straight Tee**

Trójnik do spawania orbitalnego

**All prices ex works**

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

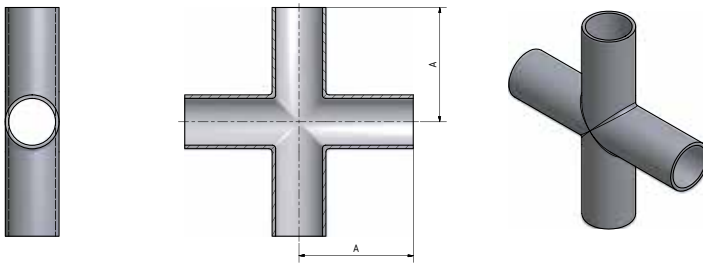
Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,750	44,5	<b>2-1Ta1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-1Ta4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	1,750	44,5	<b>2-1Tb1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-1Tb4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	1,875	47,6	<b>2-1Tc1</b> 23,40 €	<b>2-1Tc4</b> 32,39 €
3/4	19,05	2,000	50,8	<b>2-1Td1</b> 22,31 €	<b>2-1Td4</b> 30,32 €
1	25,40	2,125	54,0	<b>2-1Te1</b> 16,43 €	<b>2-1Te4</b> 24,97 €
1 1/2	38,10	2,375	60,3	<b>2-1Tf1</b> 19,70 €	<b>2-1Tf4</b> 29,39 €
2	50,80	2,875	73,0	<b>2-1Tg1</b> 24,17 €	<b>2-1Tg4</b> 36,18 €
2 1/2	63,50	3,125	79,4	<b>2-1Th1</b> 34,13 €	<b>2-1Th4</b> 49,02 €
3	76,20	3,375	85,7	<b>2-1Ti1</b> 42,39 €	<b>2-1Ti4</b> 59,37 €
4	101,60	4,125	104,8	<b>2-1Tj1</b> 66,79 €	<b>2-1Tj4</b> 87,25 €
6	152,40	5,625	142,9	<b>2-1Tk1</b> 259,44 €	<b>2-1Tk4</b> 355,30 €

Further dimensions on request. Subject to alteration.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.



Automatic Tube Weld: Straight Cross  
Czwórnik do spawania orbitalnego



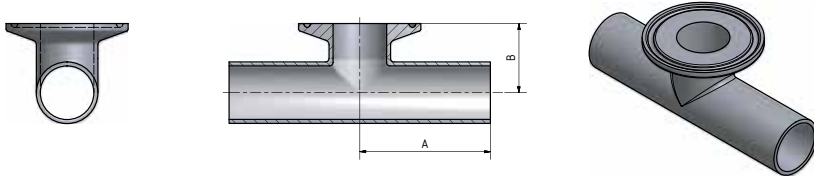
**All prices ex works**  
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,750	44,5	<b>2-1Xa1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-1Xa4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	1,750	44,5	<b>2-1Xb1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-1Xb4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	1,875	47,6	<b>2-1Xc1</b> 39,30 €	<b>2-1Xc4</b> 46,95 €
3/4	19,05	2,000	50,8	<b>2-1Xd1</b> 40,37 €	<b>2-1Xd4</b> 48,05 €
1	25,40	2,125	54,0	<b>2-1Xe1</b> 28,73 €	<b>2-1Xe4</b> 37,16 €
1 1/2	38,10	2,375	60,3	<b>2-1Xf1</b> 33,85 €	<b>2-1Xf4</b> 43,36 €
2	50,80	2,875	73,0	<b>2-1Xg1</b> 40,86 €	<b>2-1Xg4</b> 51,50 €
2 1/2	63,50	3,125	79,4	<b>2-1Xh1</b> 53,49 €	<b>2-1Xh4</b> 69,30 €
3	76,20	3,375	85,7	<b>2-1Xi1</b> 67,94 €	<b>2-1Xi4</b> 86,00 €
4	101,60	4,125	104,8	<b>2-1Xj1</b> 105,67 €	<b>2-1Xj4</b> 127,42 €
6	152,40	5,625	142,9	<b>2-1Xk1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-1Xk4</b> On request / Na zapytanie

Further dimensions on request. Subject to alteration.  
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.

**DT-4.1.2-2**  
(DT-15)

**Automatic Tube Weld: Short Outlet Hygienic Clamp Joint Tee**  
Trójnik krótki z połączeniem zaciskowym do spawnia orbitalnego



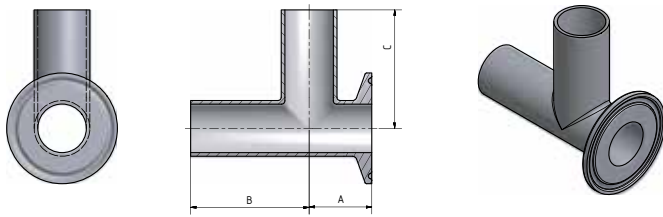
**All prices ex works**  
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,750	44,5	1,000	25,4	<b>2-2a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-2a4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	1,750	44,5	1,000	25,4	<b>2-2b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-2b4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	1,875	47,6	1,000	25,4	<b>2-2c1</b> 30,63 €	<b>2-2c4</b> 40,08 €
3/4	19,05	2,000	50,8	1,125	28,6	<b>2-2d1</b> 29,22 €	<b>2-2d4</b> 38,65 €
1	25,40	2,125	54,0	1,125	28,6	<b>2-2e1</b> 25,59 €	<b>2-2e4</b> 35,93 €
1 1/2	38,10	2,375	60,3	1,375	34,9	<b>2-2f1</b> 28,40 €	<b>2-2f4</b> 39,78 €
2	50,80	2,875	73,0	1,625	41,3	<b>2-2g1</b> 33,43 €	<b>2-2g4</b> 45,89 €
2 1/2	63,50	3,125	79,4	1,875	47,6	<b>2-2h1</b> 46,73 €	<b>2-2h4</b> 64,36 €
3	76,20	3,375	85,7	2,125	54,0	<b>2-2i1</b> 58,12 €	<b>2-2i4</b> 77,95 €
4	101,60	4,125	104,8	2,750	69,9	<b>2-2j1</b> 84,20 €	<b>2-2j4</b> 107,50 €
6	152,40	5,625	142,9	4,625	117,5	<b>2-2k1</b> 292,65 €	<b>2-2k4</b> 391,65 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.  
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

**Hygienic Mechanical Joint: Short Outlet Run Tee**

Trójnik z krótkim połączeniem zaciskowym do spawania orbitalnego



**All prices ex works**

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		C		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	0,875	22,2	1,750	44,5	1,750	44,5	<b>2-3a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-3a4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	0,875	22,2	1,750	44,5	1,750	44,5	<b>2-3b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-3b4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	0,875	22,2	1,875	47,6	1,875	47,6	<b>2-3c1</b> 32,69 €	<b>2-3c4</b> 42,19 €
3/4	19,05	1,000	25,4	2,000	50,8	2,000	50,8	<b>2-3d1</b> 32,53 €	<b>2-3d4</b> 42,02 €
1	25,40	1,125	28,6	2,125	54,0	2,125	54,0	<b>2-3e1</b> 27,66 €	<b>2-3e4</b> 38,03 €
1 1/2	38,10	1,375	34,9	2,375	60,3	2,375	60,3	<b>2-3f1</b> 30,13 €	<b>2-3f4</b> 41,54 €
2	50,80	1,625	41,3	2,875	73,0	2,875	73,0	<b>2-3g1</b> 35,99 €	<b>2-3g4</b> 48,50 €
2 1/2	63,50	1,875	47,6	3,125	79,4	3,125	79,4	<b>2-3h1</b> 52,67 €	<b>2-3h4</b> 70,42 €
3	76,20	2,125	54,0	3,375	85,7	3,375	85,7	<b>2-3i1</b> 68,52 €	<b>2-3i4</b> 88,55 €
4	101,60	2,750	69,9	4,125	104,8	4,125	104,8	<b>2-3j1</b> 101,71 €	<b>2-3j4</b> 125,34 €
6	152,40	4,625	117,5	5,625	142,9	5,625	142,9	<b>2-3k1</b> 359,77 €	<b>2-3k4</b> 439,32 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

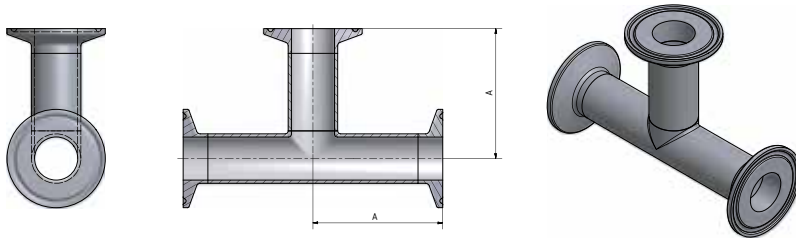
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

**DT-4.1.2-4**

(DT-18)

**Hygienic Clamp Joint: Straight Tee**

Trójnik z połączeniem zaciskowym

**All prices ex works**

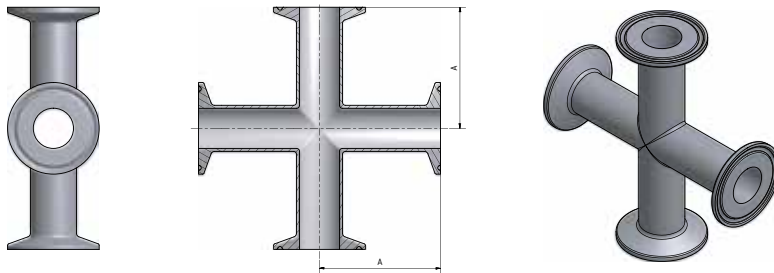
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	2,250	57,2	<b>2-4Ta1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-4Ta4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	2,250	57,2	<b>2-4Tb1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-4Tb4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	2,250	57,2	<b>2-4Tc1</b> 43,75 €	<b>2-4Tc4</b> 55,43 €
3/4	19,05	2,375	60,3	<b>2-4Td1</b> 43,51 €	<b>2-4Td4</b> 55,18 €
1	25,40	2,625	66,7	<b>2-4Te1</b> 44,08 €	<b>2-4Te4</b> 56,75 €
1 1/2	38,10	2,875	73,0	<b>2-4Tf1</b> 46,89 €	<b>2-4Tf4</b> 60,60 €
2	50,80	3,375	85,7	<b>2-4Tg1</b> 55,89 €	<b>2-4Tg4</b> 70,76 €
2 1/2	63,50	3,625	92,1	<b>2-4Th1</b> 74,30 €	<b>2-4Th4</b> 94,45 €
3	76,20	3,875	98,4	<b>2-4Ti1</b> 95,10 €	<b>2-4Ti4</b> 117,63 €
4	101,60	4,750	120,7	<b>2-4Tj1</b> 130,93 €	<b>2-4Tj4</b> 157,11 €
6	152,40	7,125	181,0	<b>2-4Tk1</b> 468,91 €	<b>2-4Tk4</b> 571,38 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

Hygienic Clamp Joint: Straight Cross  
Czownik z połączeniem zaciskowym



**All prices ex works**  
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	2,250	57,2	<b>2-4Xa1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-4Xa4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	2,250	57,2	<b>2-4Xb1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-4Xb4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	2,250	57,2	<b>2-4Xc1</b> 63,81 €	<b>2-4Xc4</b> 81,19 €
3/4	19,05	2,375	60,3	<b>2-4Xd1</b> 64,80 €	<b>2-4Xd4</b> 82,20 €
1	25,40	2,625	66,7	<b>2-4Xe1</b> 61,59 €	<b>2-4Xe4</b> 80,12 €
1 1/2	38,10	2,875	73,0	<b>2-4Xf1</b> 65,96 €	<b>2-4Xf4</b> 85,75 €
2	50,80	3,375	85,7	<b>2-4Xg1</b> 80,16 €	<b>2-4Xg4</b> 101,41 €
2 1/2	63,50	3,625	92,1	<b>2-4Xh1</b> 101,79 €	<b>2-4Xh4</b> 129,36 €
3	76,20	3,875	98,4	<b>2-4Xi1</b> 127,13 €	<b>2-4Xi4</b> 157,56 €
4	101,60	4,750	120,7	<b>2-4Xj1</b> 178,15 €	<b>2-4Xj4</b> 213,13 €
6	152,40	7,125	181,0	<b>2-4Xk1</b> 668,52 €	<b>2-4Xk4</b> 779,96 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

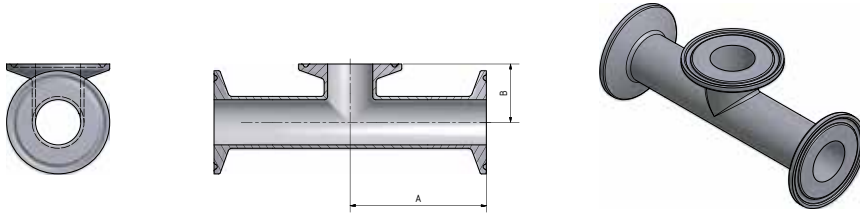
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

**DT-4.1.2-5**

(DT-27)

**Hygienic Clamp Joint: Short Outlet Tee**

Trójnik krótki z połączeniem zaciskowym

**All prices ex works**

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/2	12,70	2,250	57,2	1,000	25,4	<b>2-5c1</b> 45,90 €	<b>2-5c4</b> 57,62 €
3/4	19,05	2,375	60,3	1,125	28,6	<b>2-5d1</b> 45,57 €	<b>2-5d4</b> 57,28 €
1	25,40	2,625	66,7	1,125	28,6	<b>2-5e1</b> 44,25 €	<b>2-5e4</b> 56,92 €
1 1/2	38,10	2,875	73,0	1,375	34,9	<b>2-5f1</b> 46,56 €	<b>2-5f4</b> 60,26 €
2	50,80	3,375	85,7	1,625	41,3	<b>2-5g1</b> 56,14 €	<b>2-5g4</b> 71,01 €
2 1/2	63,50	3,625	92,1	1,875	47,6	<b>2-5h1</b> 72,73 €	<b>2-5h4</b> 92,85 €
3	76,20	3,875	98,4	2,125	54,0	<b>2-5i1</b> 94,77 €	<b>2-5i4</b> 117,29 €
4	101,60	4,750	120,7	2,750	69,9	<b>2-5j1</b> 136,46 €	<b>2-5j4</b> 162,75 €
6	152,40	7,125	181,0	4,625	117,5	<b>2-5k1</b> 449,42 €	<b>2-5k4</b> 536,33 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.



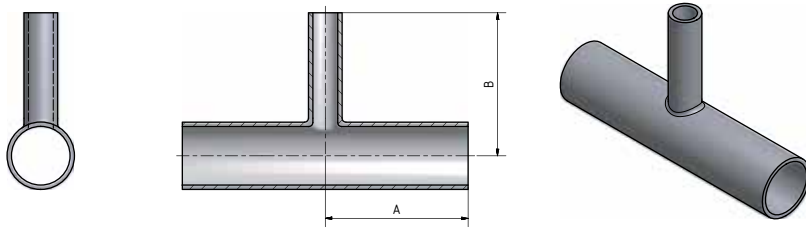


**DT-4.1.2-6**

(DT-10)

**Automatic Tube Weld: Reducing Tee**

Trójnik redukcyjny do spawania orbitalnego

**All prices ex works**

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	9,53 x 6,35	1,750	44,5	1,750	44,5	<b>2-6b-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-6b-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	12,70 x 6,35	1,875	47,6	1,875	47,6	<b>2-6c-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-6c-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	12,70 x 9,53	1,875	47,6	1,875	47,6	<b>2-6c-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-6c-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	19,05 x 6,35	2,000	50,8	2,000	50,8	<b>2-6d-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-6d-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	19,05 x 9,53	2,000	50,8	2,000	50,8	<b>2-6d-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-6d-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	19,05 x 12,70	2,000	50,8	2,000	50,8	<b>2-6d-c1</b> 32,82 €	<b>2-6d-c4</b> 45,61 €
1 x $\frac{1}{4}$	25,40 x 6,35	2,125	54,0	2,125	54,0	<b>2-6e-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-6e-a4</b> On request / Na zapytanie
1 x $\frac{3}{8}$	25,40 x 9,53	2,125	54,0	2,125	54,0	<b>2-6e-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-6e-b4</b> On request / Na zapytanie
1 x $\frac{1}{2}$	25,40 x 12,70	2,125	54,0	2,125	54,0	<b>2-6e-c1</b> 31,66 €	<b>2-6e-c4</b> 46,31 €
1 x $\frac{3}{4}$	25,40 x 19,05	2,125	54,0	2,125	54,0	<b>2-6e-d1</b> 31,81 €	<b>2-6e-d4</b> 43,85 €
1 $\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{2}$	38,10 x 12,70	2,375	60,3	2,375	60,3	<b>2-6f-c1</b> 38,30 €	<b>2-6f-c4</b> 55,52 €
1 $\frac{1}{2}$ x $\frac{3}{4}$	38,10 x 19,05	2,375	60,3	2,375	60,3	<b>2-6f-d1</b> 30,78 €	<b>2-6f-d4</b> 47,20 €
1 $\frac{1}{2}$ x 1	38,10 x 25,40	2,375	60,3	2,375	60,3	<b>2-6f-e1</b> 25,73 €	<b>2-6f-e4</b> 40,47 €
2 x $\frac{1}{2}$	50,80 x 12,70	2,875	73,0	2,625	66,7	<b>2-6g-c1</b> 38,46 €	<b>2-6g-c4</b> 57,04 €
2 x $\frac{3}{4}$	50,80 x 19,05	2,875	73,0	2,625	66,7	<b>2-6g-d1</b> 38,55 €	<b>2-6g-d4</b> 57,12 €
2 x 1	50,80 x 25,40	2,875	73,0	2,625	66,7	<b>2-6g-e1</b> 29,07 €	<b>2-6g-e4</b> 48,19 €
2 x 1 $\frac{1}{2}$	50,80 x 38,10	2,875	73,0	2,625	66,7	<b>2-6g-f1</b> 29,52 €	<b>2-6g-f4</b> 48,68 €

Further dimensions on request. Subject to alteration.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.

Automatic Tube Weld: Reducing Tee  
Trójnik redukcyjny do spawania orbitalnego

**All prices ex works**  
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
2 1/2 x 1/2	63,50 x 12,70	3,125	79,4	2,875	73,0	<b>2-6h-c1</b> 52,60 €	<b>2-6h-c4</b> 76,77 €
2 1/2 x 3/4	63,50 x 19,05	3,125	79,4	2,875	73,0	<b>2-6h-d1</b> 51,88 €	<b>2-6h-d4</b> 76,01 €
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	3,125	79,4	2,875	73,0	<b>2-6h-e1</b> 37,92 €	<b>2-6h-e4</b> 60,91 €
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3,125	79,4	2,875	73,0	<b>2-6h-f1</b> 37,47 €	<b>2-6h-f4</b> 60,43 €
2 1/2 x 2	63,50 x 50,40	3,125	79,4	2,875	73,0	<b>2-6h-g1</b> 36,81 €	<b>2-6h-g4</b> 59,72 €
3 x 1/2	76,20 x 12,70	3,375	85,7	3,125	79,4	<b>2-6i-c1</b> 56,29 €	<b>2-6i-c4</b> 81,63 €
3 x 3/4	76,20 x 19,05	3,375	85,7	3,125	79,4	<b>2-6i-d1</b> 55,49 €	<b>2-6i-d4</b> 80,79 €
3 x 1	76,20 x 25,40	3,375	85,7	3,125	79,4	<b>2-6i-e1</b> 47,81 €	<b>2-6i-e4</b> 72,40 €
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	3,375	85,7	3,125	79,4	<b>2-6i-f1</b> 47,36 €	<b>2-6i-f4</b> 71,92 €
3 x 2	76,20 x 50,40	3,375	85,7	3,125	79,4	<b>2-6i-g1</b> 46,69 €	<b>2-6i-g4</b> 71,21 €
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3,375	85,7	3,125	79,4	<b>2-6i-h1</b> 46,32 €	<b>2-6i-h4</b> 70,81 €
4 x 1/2	101,60 x 12,70	4,125	104,8	3,625	92,1	<b>2-6j-c1</b> 91,79 €	<b>2-6j-c4</b> 120,80 €
4 x 3/4	101,60 x 19,05	4,125	104,8	3,625	92,1	<b>2-6j-d1</b> 91,95 €	<b>2-6j-d4</b> 120,97 €
4 x 1	101,60 x 25,40	4,125	104,8	3,625	92,1	<b>2-6j-e1</b> 69,34 €	<b>2-6j-e4</b> 100,18 €
4 x 1 1/2	101,60 x 38,10	4,125	104,8	3,625	92,1	<b>2-6j-f1</b> 68,87 €	<b>2-6j-f4</b> 96,77 €
4 x 2	101,60 x 50,40	4,125	104,8	3,875	98,4	<b>2-6j-g1</b> 66,64 €	<b>2-6j-g4</b> 94,40 €
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4,125	104,8	3,875	98,4	<b>2-6j-h1</b> 64,76 €	<b>2-6j-h4</b> 92,36 €
4 x 3	101,60 x 76,20	4,125	104,8	3,875	98,4	<b>2-6j-i1</b> 65,73 €	<b>2-6j-i4</b> 93,40 €
6 x 3	152,40 x 76,20	5,625	142,9	4,875	123,8	<b>2-6k-i1</b> 254,08 €	<b>2-6k-i4</b> 338,81 €
6 x 4	152,40 x 101,60	5,625	142,9	5,125	130,2	<b>2-6k-j1</b> 257,05 €	<b>2-6k-j4</b> 341,92 €

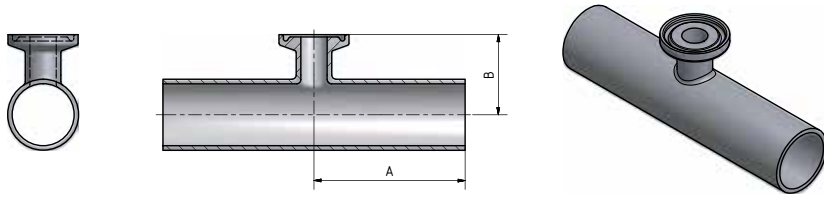
Further dimensions on request. Subject to alteration.  
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.

**DT-4.1.2-7**

(DT-14)

**Automatic Tube Weld: Short Outlet Hygienic Clamp, Joint Reducing Tee**

Trójnik krótki redukcyjny z połączeniem zaciskowym do spawania orbitalnego

**All prices ex works**

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	1,750	44,5	1,000	25,4	<b>2-7b-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-7b-a4</b> On request / Na zapytanie
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1,875	47,6	1,000	25,4	<b>2-7c-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-7c-a4</b> On request / Na zapytanie
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1,875	47,6	1,000	25,4	<b>2-7c-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-7c-b4</b> On request / Na zapytanie
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	2,000	50,8	1,000	25,4	<b>2-7d-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-7d-a4</b> On request / Na zapytanie
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2,000	50,8	1,000	25,4	<b>2-7d-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-7d-b4</b> On request / Na zapytanie
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2,000	50,8	1,000	25,4	<b>2-7d-c1</b> 38,39 €	<b>2-7d-c4</b> 51,50 €
1 x 1/4	25,40 x 6,35	2,125	54,0	1,125	28,6	<b>2-7e-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-7e-a4</b> On request / Na zapytanie
1 x 3/8	25,40 x 9,53	2,125	54,0	1,125	28,6	<b>2-7e-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-7e-b4</b> On request / Na zapytanie
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2,125	54,0	1,125	28,6	<b>2-7e-c1</b> 29,14 €	<b>2-7e-c4</b> 43,48 €
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2,125	54,0	1,125	28,6	<b>2-7e-d1</b> 28,65 €	<b>2-7e-d4</b> 42,98 €
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	2,375	60,3	1,375	34,9	<b>2-7f-c1</b> 36,08 €	<b>2-7f-c4</b> 52,52 €
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	2,375	60,3	1,375	34,9	<b>2-7f-d1</b> 31,12 €	<b>2-7f-d4</b> 47,47 €
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2,375	60,3	1,375	34,9	<b>2-7f-e1</b> 28,48 €	<b>2-7f-e4</b> 44,78 €
2 x 1/2	50,80 x 12,70	2,875	73,0	1,625	41,3	<b>2-7g-c1</b> 34,34 €	<b>2-7g-c4</b> 53,70 €
2 x 3/4	50,80 x 19,05	2,875	73,0	1,625	41,3	<b>2-7g-d1</b> 34,34 €	<b>2-7g-d4</b> 53,70 €
2 x 1	50,80 x 25,40	2,875	73,0	1,625	41,3	<b>2-7g-e1</b> 33,60 €	<b>2-7g-e4</b> 52,95 €
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	2,875	73,0	1,625	41,3	<b>2-7g-f1</b> 33,60 €	<b>2-7g-f4</b> 52,95 €
2 1/2 x 1/2	63,50 x 12,70	3,125	79,4	1,875	47,6	<b>2-7h-c1</b> 42,60 €	<b>2-7h-c4</b> 67,04 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

Nominal Size (d)/ Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
2 1/2 x 3/4	63,50 x 19,05	3,125	79,4	1,875	47,6	<b>2-7h-d1</b> 42,60 €	<b>2-7h-d4</b> 67,04 €
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	3,125	79,4	1,875	47,6	<b>2-7h-e1</b> 42,43 €	<b>2-7h-e4</b> 66,87 €
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3,125	79,4	1,875	47,6	<b>2-7h-f1</b> 42,93 €	<b>2-7h-f4</b> 67,37 €
2 1/2 x 2	63,50 x 50,40	3,125	79,4	1,875	47,6	<b>2-7h-g1</b> 46,97 €	<b>2-7h-g4</b> 71,50 €
3 x 1/2	76,20 x 12,70	3,375	85,7	2,125	54,0	<b>2-7i-c1</b> 51,27 €	<b>2-7i-c4</b> 78,83 €
3 x 3/4	76,20 x 19,05	3,375	85,7	2,125	54,0	<b>2-7i-d1</b> 51,27 €	<b>2-7i-d4</b> 78,83 €
3 x 1	76,20 x 25,40	3,375	85,7	2,125	54,0	<b>2-7i-e1</b> 52,01 €	<b>2-7i-e4</b> 79,58 €
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	3,375	85,7	2,125	54,0	<b>2-7i-f1</b> 52,01 €	<b>2-7i-f4</b> 79,58 €
3 x 2	76,20 x 50,40	3,375	85,7	2,125	54,0	<b>2-7i-g1</b> 56,14 €	<b>2-7i-g4</b> 83,79 €
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3,375	85,7	2,125	54,0	<b>2-7i-h1</b> 58,94 €	<b>2-7i-h4</b> 86,66 €
4 x 1/2	101,60 x 12,70	4,125	104,8	2,625	66,7	<b>2-7j-c1</b> 90,64 €	<b>2-7j-c4</b> 122,91 €
4 x 3/4	101,60 x 19,05	4,125	104,8	2,625	66,7	<b>2-7j-d1</b> 90,64 €	<b>2-7j-d4</b> 122,91 €
4 x 1	101,60 x 25,40	4,125	104,8	2,625	66,7	<b>2-7j-e1</b> 74,63 €	<b>2-7j-e4</b> 106,58 €
4 x 1 1/2	101,60 x 38,10	4,125	104,8	2,625	66,7	<b>2-7j-f1</b> 74,63 €	<b>2-7j-f4</b> 106,58 €
4 x 2	101,60 x 50,40	4,125	104,8	2,625	66,7	<b>2-7j-g1</b> 78,67 €	<b>2-7j-g4</b> 110,71 €
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4,125	104,8	2,625	66,7	<b>2-7j-h1</b> 80,57 €	<b>2-7j-h4</b> 112,64 €
4 x 3	101,60 x 76,20	4,125	104,8	2,625	66,7	<b>2-7j-i1</b> 83,71 €	<b>2-7j-i4</b> 115,84 €
6 x 1/2	152,40 x 12,70	5,625	142,9	3,625	92,1	<b>2-7k-c1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-7k-c4</b> On request / Na zapytanie
6 x 3/4	152,40 x 19,05	5,625	142,9	3,625	92,1	<b>2-7k-d1</b> 237,42 €	<b>2-7k-d4</b> 335,33 €
6 x 1	152,40 x 25,40	5,625	142,9	3,625	92,1	<b>2-7k-e1</b> 236,19 €	<b>2-7k-e4</b> 334,07 €
6 x 1 1/2	152,40 x 38,10	5,625	142,9	3,625	92,1	<b>2-7k-f1</b> 236,19 €	<b>2-7k-f4</b> 334,07 €
6 x 2	152,40 x 50,40	5,625	142,9	3,625	92,1	<b>2-7k-g1</b> 240,23 €	<b>2-7k-g4</b> 338,19 €
6 x 2 1/2	152,40 x 63,50	5,625	142,9	3,625	92,1	<b>2-7k-h1</b> 242,13 €	<b>2-7k-h4</b> 340,13 €
6 x 3	152,40 x 76,20	5,625	142,9	3,625	92,1	<b>2-7k-i1</b> 245,35 €	<b>2-7k-i4</b> 343,41 €
6 x 4	152,40 x 101,60	5,625	142,9	3,750	95,3	<b>2-7k-j1</b> 245,35 €	<b>2-7k-j4</b> 343,41 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

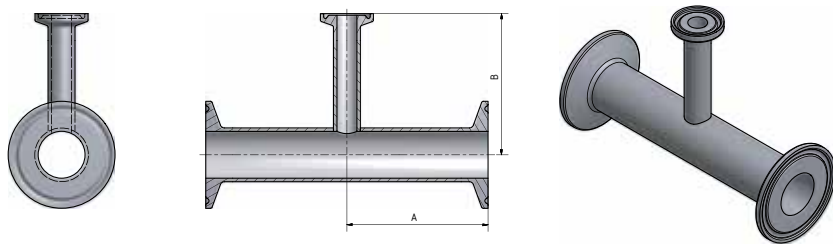
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

**DT-4.1.2-8**

(DT-19)

**Hygienic Clamp Joint: Reducing Tee**

Trójnik redukcyjny z połączeniem zaciskowym

**All prices ex works**

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2,250	57,2	2,250	57,2	<b>2-8b-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-8b-a4</b> On request / Na zapytanie
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2,375	60,3	2,375	60,3	<b>2-8c-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-8c-a4</b> On request / Na zapytanie
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2,375	60,3	2,375	60,3	<b>2-8c-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-8c-b4</b> On request / Na zapytanie
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	2,500	63,5	2,500	63,5	<b>2-8d-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-8d-a4</b> On request / Na zapytanie
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2,500	63,5	2,500	63,5	<b>2-8d-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-8d-b4</b> On request / Na zapytanie
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2,500	63,5	2,500	63,5	<b>2-8d-c1</b> 54,16 €	<b>2-8d-c4</b> 71,89 €
1 x 1/4	25,40 x 6,35	2,625	66,7	2,625	66,7	<b>2-8e-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-8e-a4</b> On request / Na zapytanie
1 x 3/8	25,40 x 9,53	2,625	66,7	2,625	66,7	<b>2-8e-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-8e-b4</b> On request / Na zapytanie
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2,625	66,7	2,625	66,7	<b>2-8e-c1</b> 56,63 €	<b>2-8e-c4</b> 75,45 €
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2,625	66,7	2,625	66,7	<b>2-8e-d1</b> 56,80 €	<b>2-8e-d4</b> 75,62 €
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	2,875	73,0	2,875	73,0	<b>2-8f-c1</b> 64,06 €	<b>2-8f-c4</b> 84,99 €
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	2,875	73,0	2,875	73,0	<b>2-8f-d1</b> 59,27 €	<b>2-8f-d4</b> 80,11 €
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2,875	73,0	2,875	73,0	<b>2-8f-e1</b> 49,45 €	<b>2-8f-e4</b> 70,09 €
2 x 1/2	50,80 x 12,70	3,375	85,7	3,125	79,4	<b>2-8g-c1</b> 65,38 €	<b>2-8g-c4</b> 89,29 €
2 x 3/4	50,80 x 19,05	3,375	85,7	3,125	79,4	<b>2-8g-d1</b> 65,22 €	<b>2-8g-d4</b> 89,12 €
2 x 1	50,80 x 25,40	3,375	85,7	3,125	79,4	<b>2-8g-e1</b> 58,12 €	<b>2-8g-e4</b> 81,88 €
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3,375	85,7	3,125	79,4	<b>2-8g-f1</b> 58,86 €	<b>2-8g-f4</b> 82,64 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

**Hygienic Clamp Joint: Reducing Tee**  
Trójnik redukcyjny z połączeniem zaciskowym

**All prices ex works**  
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
2 1/2 x 1/2	63,50 x 12,70	3,625	92,1	3,375	85,7	<b>2-8h-c1</b> 80,41 €	<b>2-8h-c4</b> 109,53 €
2 1/2 x 3/4	63,50 x 19,05	3,625	92,1	3,375	85,7	<b>2-8h-d1</b> 80,57 €	<b>2-8h-d4</b> 109,69 €
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	3,625	92,1	3,375	85,7	<b>2-8h-e1</b> 76,28 €	<b>2-8h-e4</b> 105,32 €
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3,625	92,1	3,375	85,7	<b>2-8h-f1</b> 76,69 €	<b>2-8h-f4</b> 105,74 €
2 1/2 x 2	63,50 x 50,40	3,625	92,1	3,375	85,7	<b>2-8h-g1</b> 79,50 €	<b>2-8h-g4</b> 108,60 €
3 x 1/2	76,20 x 12,70	3,875	98,4	3,625	92,1	<b>2-8i-c1</b> 90,15 €	<b>2-8i-c4</b> 122,41 €
3 x 3/4	76,20 x 19,05	3,875	98,4	3,625	92,1	<b>2-8i-d1</b> 90,31 €	<b>2-8i-d4</b> 122,58 €
3 x 1	76,20 x 25,40	3,875	98,4	3,625	92,1	<b>2-8i-e1</b> 91,80 €	<b>2-8i-e4</b> 124,09 €
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	3,875	98,4	3,625	92,1	<b>2-8i-f1</b> 91,22 €	<b>2-8i-f4</b> 123,50 €
3 x 2	76,20 x 50,40	3,875	98,4	3,625	92,1	<b>2-8i-g1</b> 93,29 €	<b>2-8i-g4</b> 125,61 €
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3,875	98,4	3,625	92,1	<b>2-8i-h1</b> 96,09 €	<b>2-8j-h4</b> 128,47 €
4 x 1/2	101,60 x 12,70	4,750	120,7	4,125	104,8	<b>2-8j-c1</b> 146,45 €	<b>2-8j-c4</b> 183,75 €
4 x 3/4	101,60 x 19,05	4,750	120,7	4,125	104,8	<b>2-8j-d1</b> 146,62 €	<b>2-8j-d4</b> 183,92 €
4 x 1	101,60 x 25,40	4,750	120,7	4,125	104,8	<b>2-8j-e1</b> 133,49 €	<b>2-8j-e4</b> 170,54 €
4 x 1 1/2	101,60 x 38,10	4,750	120,7	4,125	104,8	<b>2-8j-f1</b> 129,03 €	<b>2-8j-f4</b> 165,99 €
4 x 2	101,60 x 50,40	4,750	120,7	4,375	111,1	<b>2-8j-g1</b> 129,36 €	<b>2-8j-g4</b> 166,33 €
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4,750	120,7	4,375	111,1	<b>2-8j-h1</b> 132,33 €	<b>2-8j-h4</b> 169,36 €
4 x 3	101,60 x 76,20	4,750	120,7	4,375	111,1	<b>2-8j-i1</b> 135,31 €	<b>2-8j-i4</b> 172,39 €
6 x 3	152,40 x 76,20	7,125	181,0	5,375	136,5	<b>2-8k-i1</b> 409,14 €	<b>2-8k-i4</b> 519,01 €
6 x 4	152,40 x 101,60	7,125	181,0	5,750	146,1	<b>2-8k-j1</b> 415,33 €	<b>2-8k-j4</b> 525,33 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

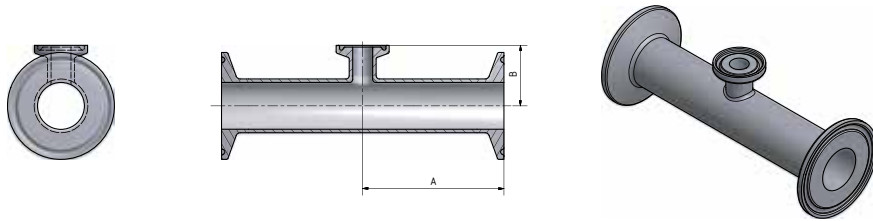
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

**DT-4.1.2-9**

(DT-20)

**Hygienic Clamp Joint: Short Outlet Reducing Tee**

Trójnik krótki redukcyjny z połączeniem zaciskowym

**All prices ex works**

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	9,53 x 6,35	2,250	57,2	1,000	25,4	<b>2-9b-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-9b-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	12,70 x 6,35	2,375	60,3	1,000	25,4	<b>2-9c-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-9c-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	12,70 x 9,53	2,375	60,3	1,000	25,4	<b>2-9c-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-9c-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	19,05 x 6,35	2,500	63,5	1,000	25,4	<b>2-9d-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-9d-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	19,05 x 9,53	2,500	63,5	1,000	25,4	<b>2-9d-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-9d-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	19,05 x 12,70	2,500	63,5	1,000	25,4	<b>2-9d-c1</b> 50,85 €	<b>2-9d-c4</b> 68,52 €
1 x $\frac{1}{4}$	25,40 x 6,35	2,625	66,7	1,125	28,6	<b>2-9e-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-9e-a4</b> On request / Na zapytanie
1 x $\frac{3}{8}$	25,40 x 9,53	2,625	66,7	1,125	28,6	<b>2-9e-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-9e-b4</b> On request / Na zapytanie
1 x $\frac{1}{2}$	25,40 x 12,70	2,625	66,7	1,125	28,6	<b>2-9e-c1</b> 48,71 €	<b>2-9e-c4</b> 67,37 €
1 x $\frac{3}{4}$	25,40 x 19,05	2,625	66,7	1,125	28,6	<b>2-9e-d1</b> 48,71 €	<b>2-9e-d4</b> 67,37 €
1 $\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{2}$	38,10 x 12,70	2,875	73,0	1,375	34,9	<b>2-9f-c1</b> 56,14 €	<b>2-9f-c4</b> 74,94 €
1 $\frac{1}{2}$ x $\frac{3}{4}$	38,10 x 19,05	2,875	73,0	1,375	34,9	<b>2-9f-d1</b> 51,18 €	<b>2-9f-d4</b> 69,89 €
1 $\frac{1}{2}$ x 1	38,10 x 25,40	2,875	73,0	1,375	34,9	<b>2-9f-e1</b> 44,00 €	<b>2-9f-e4</b> 64,54 €
2 x $\frac{1}{2}$	50,80 x 12,70	3,375	85,7	1,625	41,3	<b>2-9g-c1</b> 59,36 €	<b>2-9g-c4</b> 80,19 €
2 x $\frac{3}{4}$	50,80 x 19,05	3,375	85,7	1,625	41,3	<b>2-9g-d1</b> 59,11 €	<b>2-9g-d4</b> 79,94 €
2 x 1	50,80 x 25,40	3,375	85,7	1,625	41,3	<b>2-9g-e1</b> 50,94 €	<b>2-9g-e4</b> 74,56 €
2 x 1 $\frac{1}{2}$	50,80 x 38,10	3,375	85,7	1,625	41,3	<b>2-9g-f1</b> 50,94 €	<b>2-9g-f4</b> 74,56 €
2 $\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{2}$	63,50 x 12,70	3,625	92,1	1,875	47,6	<b>2-9h-c1</b> 70,75 €	<b>2-9h-c4</b> 99,68 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
2 1/2 x 3/4	63,50 x 19,05	3,625	92,1	1,875	47,6	<b>2-9h-d1</b> 70,75 €	<b>2-9h-d4</b> 99,68 €
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	3,625	92,1	1,875	47,6	<b>2-9h-e1</b> 64,23 €	<b>2-9h-e4</b> 93,03 €
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3,625	92,1	1,875	47,6	<b>2-9h-f1</b> 64,23 €	<b>2-9h-f4</b> 93,03 €
2 1/2 x 2	63,50 x 50,40	3,625	92,1	1,875	47,6	<b>2-9h-g1</b> 66,04 €	<b>2-9h-g4</b> 94,88 €
3 x 1/2	76,20 x 12,70	3,875	98,4	2,125	54,0	<b>2-9i-c1</b> 76,69 €	<b>2-9i-c4</b> 108,69 €
3 x 3/4	76,20 x 19,05	3,875	98,4	2,125	54,0	<b>2-9i-d1</b> 76,69 €	<b>2-9i-d4</b> 108,69 €
3 x 1	76,20 x 25,40	3,875	98,4	2,125	54,0	<b>2-9i-e1</b> 76,53 €	<b>2-9i-e4</b> 108,52 €
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	3,875	98,4	2,125	54,0	<b>2-9i-f1</b> 76,53 €	<b>2-9i-f4</b> 108,52 €
3 x 2	76,20 x 50,40	3,875	98,4	2,125	54,0	<b>2-9i-g1</b> 78,26 €	<b>2-9i-g4</b> 110,29 €
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3,875	98,4	2,125	54,0	<b>2-9i-h1</b> 80,57 €	<b>2-9j-h4</b> 112,64 €
4 x 1/2	101,60 x 12,70	4,750	120,7	2,625	66,7	<b>2-9j-c1</b> 124,00 €	<b>2-9j-c4</b> 160,86 €
4 x 3/4	101,60 x 19,05	4,750	120,7	2,625	66,7	<b>2-9j-d1</b> 124,00 €	<b>2-9j-d4</b> 160,86 €
4 x 1	101,60 x 25,40	4,750	120,7	2,625	66,7	<b>2-9j-e1</b> 111,86 €	<b>2-9j-e4</b> 148,48 €
4 x 1 1/2	101,60 x 38,10	4,750	120,7	2,625	66,7	<b>2-9j-f1</b> 111,86 €	<b>2-9j-f4</b> 148,48 €
4 x 2	101,60 x 50,40	4,750	120,7	2,625	66,7	<b>2-9j-g1</b> 113,68 €	<b>2-9j-g4</b> 150,33 €
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4,750	120,7	2,625	66,7	<b>2-9j-h1</b> 115,91 €	<b>2-9j-h4</b> 152,61 €
4 x 3	101,60 x 76,20	4,750	120,7	2,625	66,7	<b>2-9j-i1</b> 118,30 €	<b>2-9j-i4</b> 155,05 €
6 x 1/2	152,40 x 12,70	7,125	181,0	3,625	92,1	<b>2-9k-c1</b> On request / Na zapytanie	<b>2-9k-c4</b> On request / Na zapytanie
6 x 3/4	152,40 x 19,05	7,125	181,0	3,625	92,1	<b>2-9k-d1</b> 347,55 €	<b>2-9k-d4</b> 456,21 €
6 x 1	152,40 x 25,40	7,125	181,0	3,625	92,1	<b>2-9k-e1</b> 349,37 €	<b>2-9k-e4</b> 458,07 €
6 x 1 1/2	152,40 x 38,10	7,125	181,0	3,625	92,1	<b>2-9k-f1</b> 349,37 €	<b>2-9k-f4</b> 458,07 €
6 x 2	152,40 x 50,40	7,125	181,0	3,625	92,1	<b>2-9k-g1</b> 351,10 €	<b>2-9k-g4</b> 459,83 €
6 x 2 1/2	152,40 x 63,50	7,125	181,0	3,625	92,1	<b>2-9k-h1</b> 353,41 €	<b>2-9k-h4</b> 462,19 €
6 x 3	152,40 x 76,20	7,125	181,0	3,625	92,1	<b>2-9k-i1</b> 355,31 €	<b>2-9k-i4</b> 464,13 €
6 x 4	152,40 x 101,60	7,125	181,0	3,750	95,3	<b>2-9k-j1</b> 358,45 €	<b>2-9k-j4</b> 467,33 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

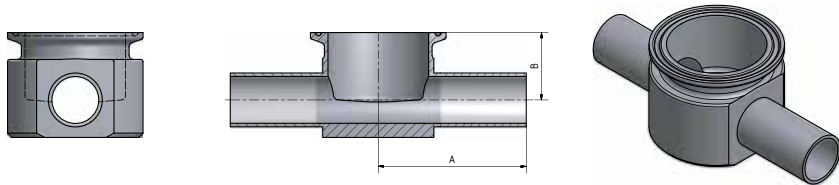


**DT-4.1.2-10**

(DT-28)

**Automatic Tube Weld: Instrument Tee**

Trójnik procesowy do spawania orbitalnego

**All prices ex works**

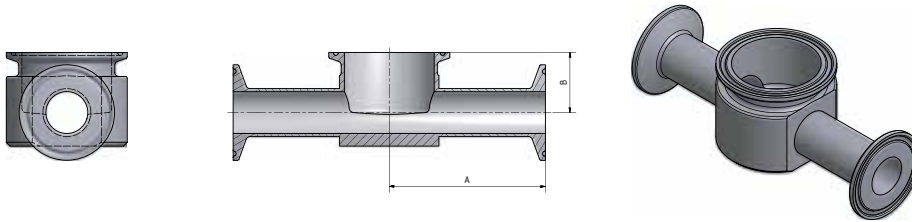
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/2 x 1 1/2	12,70 x 38,10	2,500	63,5	0,875	22,2	<b>2-10c-f1</b> 65,05 €	<b>2-10c-f4</b> 87,97 €
3/4 x 1 1/2	19,05 x 38,10	2,500	63,5	1,000	25,4	<b>2-10d-f1</b> 67,94 €	<b>2-10d-f4</b> 90,91 €
1 x 1 1/2	25,40 x 38,10	2,500	63,5	1,125	28,6	<b>2-10e-f1</b> 77,02 €	<b>2-10e-f4</b> 100,17 €
1/2 x 2	12,70 x 50,80	2,750	69,9	1,000	25,4	<b>2-10c-g1</b> 73,39 €	<b>2-10c-g4</b> 99,42 €
3/4 x 2	19,05 x 50,80	2,750	69,9	1,125	28,6	<b>2-10d-g1</b> 90,15 €	<b>2-10d-g4</b> 116,51 €
1 x 2	25,40 x 50,80	2,750	69,9	1,250	31,8	<b>2-10e-g1</b> 108,81 €	<b>2-10e-g4</b> 135,53 €
1 1/2 x 2	38,10 x 50,80	2,750	69,9	1,500	38,1	<b>2-10f-g1</b> 140,09 €	<b>2-10f-g4</b> 167,44 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

**Hygienic Clamp Joint: Instrument Tee**  
Trójnik procesowy z połączeniem zaciskowym



**All prices ex works**  
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		B		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/2 x 1 1/2	12,70 x 38,10	3,000	76,2	0,875	22,2	<b>2-11c-f1</b> 97,66 €	<b>2-11c-f4</b> 125,15 €
3/4 x 1 1/2	19,05 x 38,10	3,000	76,2	1,000	25,4	<b>2-11d-f1</b> 101,54 €	<b>2-11d-f4</b> 129,11 €
1 x 1 1/2	25,40 x 38,10	3,000	76,2	1,125	28,6	<b>2-11e-f1</b> 107,65 €	<b>2-11e-f4</b> 135,34 €
1/2 x 2	12,70 x 50,80	3,250	82,6	1,000	25,4	<b>2-11c-g1</b> 98,82 €	<b>2-11c-g4</b> 129,28 €
3/4 x 2	19,05 x 50,80	3,250	82,6	1,125	28,6	<b>2-11d-g1</b> 119,62 €	<b>2-11d-g4</b> 150,50 €
1 x 2	25,40 x 50,80	3,250	82,6	1,250	31,8	<b>2-11e-g1</b> 141,00 €	<b>2-11e-g4</b> 172,30 €
1 1/2 x 2	38,10 x 50,80	3,250	82,6	1,500	38,1	<b>2-11f-g1</b> 175,34 €	<b>2-11f-g4</b> 207,32 €

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.  
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.



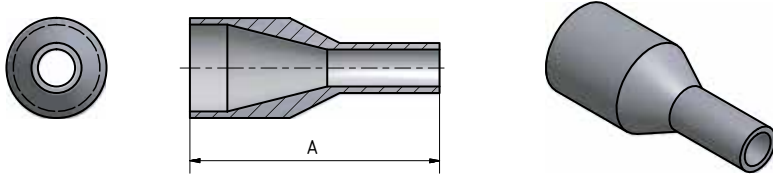
# REDUCERS

## REDUKCJE



## Automatic Tube Weld: Concentric Reducer

### Redukcja koncentryczna do spawania orbitalnego



All prices ex works

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

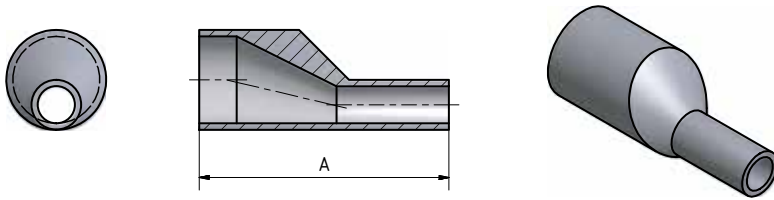
Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	9,53 x 6,35	1,625	41,3	<b>3-1bKb-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-1bKb-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	12,70 x 6,35	1,875	47,6	<b>3-1bKc-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-1bKc-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	12,70 x 9,53	1,875	47,6	<b>3-1bKc-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-1bKc-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	19,05 x 9,53	2,000	50,8	<b>3-1bKd-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-1bKd-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	19,05 x 12,70	2,125	54,0	<b>3-1bKd-c1</b> 15,21 €	<b>3-1bKd-c4</b> 26,44 €
1 x $\frac{1}{2}$	25,40 x 12,70	2,500	63,5	<b>3-1bKe-c1</b> 16,31 €	<b>3-1bKe-c4</b> 29,54 €
1 x $\frac{3}{4}$	25,40 x 19,05	2,125	54,0	<b>3-1bKe-d1</b> 13,95 €	<b>3-1bKe-d4</b> 26,90 €
1 $\frac{1}{2}$ x $\frac{3}{4}$	38,10 x 19,05	3,000	76,2	<b>3-1bKf-d1</b> 30,60 €	<b>3-1bKf-d4</b> 47,44 €
1 $\frac{1}{2}$ x 1	38,10 x 25,40	2,500	63,5	<b>3-1bKf-e1</b> 25,72 €	<b>3-1bKf-e4</b> 41,97 €
2 x 1	50,80 x 25,40	3,375	85,7	<b>3-1bKg-e1</b> 40,77 €	<b>3-1bKg-e4</b> 61,66 €
2 x 1 $\frac{1}{2}$	50,80 x 38,10	2,500	63,5	<b>3-1bKg-f1</b> 34,63 €	<b>3-1bKg-f4</b> 54,78 €
2 $\frac{1}{2}$ x 1 $\frac{1}{2}$	63,50 x 38,10	3,375	85,7	<b>3-1bKh-f1</b> 53,46 €	<b>3-1bKh-f4</b> 80,59 €
2 $\frac{1}{2}$ x 2	63,50 x 50,80	2,500	63,5	<b>3-1bKh-g1</b> 45,98 €	<b>3-1bKh-g4</b> 72,20 €
3 x 1 $\frac{1}{2}$	76,20 x 38,10	4,250	108,0	<b>3-1bKi-f1</b> 86,24 €	<b>3-1bKi-f4</b> 120,17 €
3 x 2	76,20 x 50,80	3,375	85,7	<b>3-1bKi-g1</b> 70,19 €	<b>3-1bKi-g4</b> 102,16 €
3 x 2 $\frac{1}{2}$	76,20 x 63,50	2,625	66,7	<b>3-1bKi-h1</b> 56,32 €	<b>3-1bKi-h4</b> 86,61 €
4 x 2	101,60 x 50,80	5,125	130,2	<b>3-1bKj-g1</b> 251,24 €	<b>3-1bKj-g4</b> 309,00 €
4 x 2 $\frac{1}{2}$	101,60 x 63,50	4,250	108,0	<b>3-1bKj-h1</b> 212,07 €	<b>3-1bKj-h4</b> 265,06 €
4 x 3	101,60 x 76,20	3,875	98,4	<b>3-1bKj-i1</b> 118,43 €	<b>3-1bKj-i4</b> 160,03 €
6 x 3	152,40 x 76,20	7,250	184,2	<b>3-1bKk-i1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-1bKk-i4</b> On request / Na zapytanie
6 x 4	152,40 x 101,60	5,625	142,9	<b>3-1bKk-j1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-1bKk-j4</b> On request / Na zapytanie

Further dimensions on request. Subject to alteration.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.

### Automatic Tube Weld: Excentric Reducer

Redukcja ekscentryczna do spawania orbitalnego



All prices ex works

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

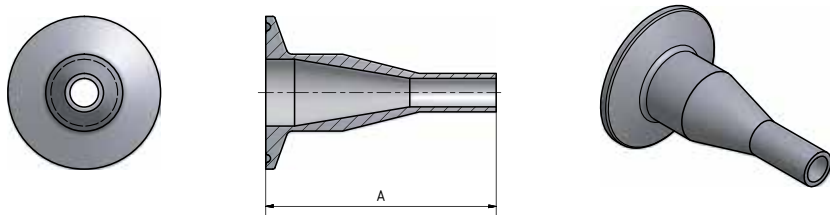
Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	9,53 x 6,35	1,625	41,3	<b>3-1bEb-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-1bEb-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	12,70 x 6,35	1,875	47,6	<b>3-1bEc-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-1bEc-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	12,70 x 9,53	1,875	47,6	<b>3-1bEc-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-1bEc-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	19,05 x 9,53	2,000	50,8	<b>3-1bEd-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-1bEd-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	19,05 x 12,70	2,125	54,0	<b>3-1bEd-c1</b> 62,37 €	<b>3-1bEd-c4</b> 83,08 €
$1 \times \frac{1}{2}$	25,40 x 12,70	2,500	63,5	<b>3-1bEe-c1</b> 80,27 €	<b>3-1bEe-c4</b> 103,16 €
$1 \times \frac{3}{4}$	25,40 x 19,05	2,125	54,0	<b>3-1bEe-d1</b> 38,33 €	<b>3-1bEe-d4</b> 56,12 €
$1 \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	38,10 x 19,05	3,000	76,2	<b>3-1bEf-d1</b> 114,99 €	<b>3-1bEf-d4</b> 143,98 €
$1 \frac{1}{2} \times 1$	38,10 x 25,40	2,500	63,5	<b>3-1bEf-e1</b> 53,46 €	<b>3-1bEf-e4</b> 74,96 €
$2 \times 1$	50,80 x 25,40	3,375	85,7	<b>3-1bEg-e1</b> 84,73 €	<b>3-1bEg-e4</b> 112,85 €
$2 \times 1 \frac{1}{2}$	50,80 x 38,10	2,500	63,5	<b>3-1bEg-f1</b> 47,66 €	<b>3-1bEg-f4</b> 71,27 €
$2 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2}$	63,50 x 38,10	3,375	85,7	<b>3-1bEh-f1</b> 90,78 €	<b>3-1bEh-f4</b> 124,32 €
$2 \frac{1}{2} \times 2$	63,50 x 50,80	2,500	63,5	<b>3-1bEh-g1</b> 74,98 €	<b>3-1bEh-g4</b> 106,60 €
$3 \times 1 \frac{1}{2}$	76,20 x 38,10	4,250	108,0	<b>3-1bEi-f1</b> 191,98 €	<b>3-1bEi-f4</b> 240,65 €
$3 \times 2$	76,20 x 50,80	3,375	85,7	<b>3-1bEi-g1</b> 129,19 €	<b>3-1bEi-g4</b> 170,22 €
$3 \times 2 \frac{1}{2}$	76,20 x 63,50	2,625	66,7	<b>3-1bEi-h1</b> 107,17 €	<b>3-1bEi-h4</b> 145,52 €
$4 \times 2$	101,60 x 50,80	5,125	130,2	<b>3-1bEj-g1</b> 392,28 €	<b>3-1bEj-g4</b> 470,02 €
$4 \times 2 \frac{1}{2}$	101,60 x 63,50	4,250	108,0	<b>3-1bEj-h1</b> 260,74 €	<b>3-1bEj-h4</b> 322,47 €
$4 \times 3$	101,60 x 76,20	3,875	98,4	<b>3-1bEj-i1</b> 237,79 €	<b>3-1bEj-i4</b> 296,73 €
$6 \times 3$	152,40 x 76,20	7,250	184,2	<b>3-1bEk-i1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-1bEk-i4</b> On request / Na zapytanie
$6 \times 4$	152,40 x 101,60	5,625	142,9	<b>3-1bEk-j1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-1bEk-j4</b> On request / Na zapytanie

Further dimensions on request. Subject to alteration.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.

## Hygienic Clamp Joint: Tube Weld Concentric Reducer

Redukcja koncentryczna z połączeniem zaciskowym do spawania orbitalnego



All prices ex works

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

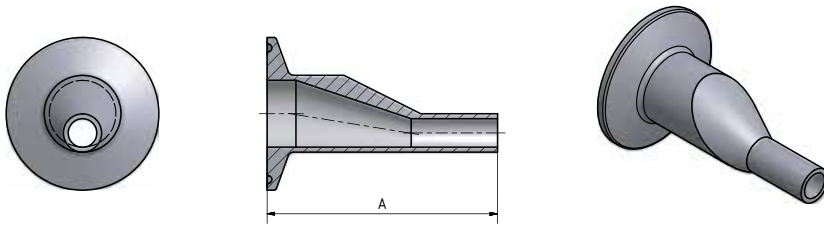
Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	9,53 x 6,35	2,125	54,0	<b>3-2bKb-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bKb-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	12,70 x 6,35	2,375	60,3	<b>3-2bKc-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bKc-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	12,70 x 9,53	2,375	60,3	<b>3-2bKc-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bKc-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	19,05 x 9,53	2,500	63,5	<b>3-2bKd-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bKd-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	19,05 x 12,70	2,625	66,7	<b>3-2bKd-c1</b> 33,37 €	<b>3-2bKd-c4</b> 45,22 €
1 x $\frac{1}{2}$	25,40 x 12,70	3,000	76,2	<b>3-2bKe-c1</b> 36,31 €	<b>3-2bKe-c4</b> 50,13 €
1 x $\frac{3}{4}$	25,40 x 19,05	2,625	66,7	<b>3-2bKe-d1</b> 33,03 €	<b>3-2bKe-d4</b> 46,85 €
1 $\frac{1}{2}$ x $\frac{3}{4}$	38,10 x 19,05	3,500	88,9	<b>3-2bKf-d1</b> 50,01 €	<b>3-2bKf-d4</b> 65,82 €
1 $\frac{1}{2}$ x 1	38,10 x 25,40	3,000	76,2	<b>3-2bKf-e1</b> 43,20 €	<b>3-2bKf-e4</b> 59,00 €
2 x 1	50,80 x 25,40	3,875	98,4	<b>3-2bKg-e1</b> 67,50 €	<b>3-2bKg-e4</b> 86,28 €
2 x 1 $\frac{1}{2}$	50,80 x 38,10	3,000	76,2	<b>3-2bKg-f1</b> 61,61 €	<b>3-2bKg-f4</b> 80,39 €
2 $\frac{1}{2}$ x 1 $\frac{1}{2}$	63,50 x 38,10	3,875	98,4	<b>3-2bKh-f1</b> 85,74 €	<b>3-2bKh-f4</b> 109,47 €
2 $\frac{1}{2}$ x 2	63,50 x 50,80	3,000	76,2	<b>3-2bKh-g1</b> 78,59 €	<b>3-2bKh-g4</b> 102,31 €
3 x 1 $\frac{1}{2}$	76,20 x 38,10	4,750	120,7	<b>3-2bKi-f1</b> 122,47 €	<b>3-2bKi-f4</b> 149,20 €
3 x 2	76,20 x 50,80	3,875	98,4	<b>3-2bKi-g1</b> 104,90 €	<b>3-2bKi-g4</b> 131,61 €
3 x 2 $\frac{1}{2}$	76,20 x 63,50	3,125	79,4	<b>3-2bKi-h1</b> 91,54 €	<b>3-2bKi-h4</b> 118,22 €
4 x 2	101,60 x 50,80	5,750	146,0	<b>3-2bKj-g1</b> 296,04 €	<b>3-2bKj-g4</b> 326,97 €
4 x 2 $\frac{1}{2}$	101,60 x 63,50	4,875	123,8	<b>3-2bKj-h1</b> 256,28 €	<b>3-2bKj-h4</b> 287,15 €
4 x 3	101,60 x 76,20	4,500	114,3	<b>3-2bKj-i1</b> 163,07 €	<b>3-2bKj-i4</b> 193,80 €
6 x 3	152,40 x 76,20	8,000	203,2	<b>3-2bKk-i1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bKk-i4</b> On request / Na zapytanie
6 x 4	152,40 x 101,60	6,375	161,9	<b>3-2bKk-j1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bKk-j4</b> On request / Na zapytanie

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

## Hygienic Clamp Joint: Tube Weld Excentric Reducer

Redukcja ekscentryczna z połączeniem zaciskowym do spawania orbitalnego



All prices ex works

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2,125	54,0	<b>3-2bEb-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bEb-a4</b> On request / Na zapytanie
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2,375	60,3	<b>3-2bEc-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bEc-a4</b> On request / Na zapytanie
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2,375	60,3	<b>3-2bEc-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bEc-b4</b> On request / Na zapytanie
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2,500	63,5	<b>3-2bEd-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bEd-b4</b> On request / Na zapytanie
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2,625	66,7	<b>3-2bEd-c1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bEd-c4</b> On request / Na zapytanie
1 x 1/2	25,40 x 12,70	3,000	76,2	<b>3-2bEe-c1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bEe-c4</b> On request / Na zapytanie
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2,625	66,7	<b>3-2bEe-d1</b> 56,48 €	<b>3-2bEe-d4</b> 72,30 €
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	3,500	88,9	<b>3-2bEf-d1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bEf-d4</b> On request / Na zapytanie
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	3,000	76,2	<b>3-2bEf-e1</b> 77,75 €	<b>3-2bEf-e4</b> 95,57 €
2 x 1	50,80 x 25,40	3,875	98,4	<b>3-2bEg-e1</b> 109,69 €	<b>3-2bEg-e4</b> 130,51 €
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3,000	76,2	<b>3-2bEg-f1</b> 74,14 €	<b>3-2bEg-f4</b> 94,90 €
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3,875	98,4	<b>3-2bEh-f1</b> 121,71 €	<b>3-2bEh-f4</b> 147,46 €
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	3,000	76,2	<b>3-2bEh-g1</b> 106,50 €	<b>3-2bEh-g4</b> 132,22 €
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	4,750	120,7	<b>3-2bEi-f1</b> 222,07 €	<b>3-2bEi-f4</b> 250,92 €
3 x 2	76,20 x 50,80	3,875	98,4	<b>3-2bEi-g1</b> 161,64 €	<b>3-2bEi-g4</b> 190,40 €
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3,125	79,4	<b>3-2bEi-h1</b> 140,54 €	<b>3-2bEi-h4</b> 169,27 €
4 x 2	101,60 x 50,80	5,750	146,0	<b>3-2bEj-g1</b> 429,52 €	<b>3-2bEj-g4</b> 463,60 €
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4,875	123,8	<b>3-2bEj-h1</b> 303,02 €	<b>3-2bEj-h4</b> 336,91 €
4 x 3	101,60 x 76,20	4,500	114,3	<b>3-2bEj-i1</b> 277,80 €	<b>3-2bEj-i4</b> 311,65 €
6 x 3	152,40 x 76,20	8,000	203,2	<b>3-2bEk-i1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bEk-i4</b> On request / Na zapytanie
6 x 4	152,40 x 101,60	6,375	161,9	<b>3-2bEk-j1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-2bEk-j4</b> On request / Na zapytanie

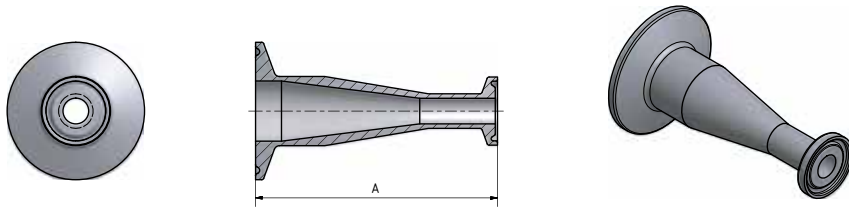
Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.



## Hygienic Clamp Joint: Concentric Reducer

Redukcja koncentryczna z połączeniem zaciskowym



All prices ex works

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

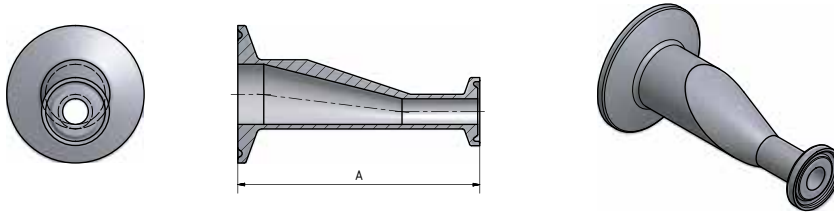
Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	9,53 x 6,35	2,625	66,7	<b>3-3bKb-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bKb-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	12,70 x 6,35	2,875	73,0	<b>3-3bKc-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bKc-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	12,70 x 9,53	2,875	73,0	<b>3-3bKc-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bKc-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	19,05 x 9,53	3,000	76,2	<b>3-3bKd-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bKd-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	19,05 x 12,70	3,125	79,4	<b>3-3bKd-c1</b> 32,61 €	<b>3-3bKd-c4</b> 46,86 €
1 x $\frac{1}{2}$	25,40 x 12,70	3,500	88,9	<b>3-3bKe-c1</b> 37,66 €	<b>3-3bKe-c4</b> 53,45 €
1 x $\frac{3}{4}$	25,40 x 19,05	3,125	79,4	<b>3-3bKe-d1</b> 35,47 €	<b>3-3bKe-d4</b> 51,26 €
1 $\frac{1}{2}$ x $\frac{3}{4}$	38,10 x 19,05	4,000	101,6	<b>3-3bKf-d1</b> 53,54 €	<b>3-3bKf-d4</b> 71,32 €
1 $\frac{1}{2}$ x 1	38,10 x 25,40	3,500	88,9	<b>3-3bKf-e1</b> 46,48 €	<b>3-3bKf-e4</b> 64,25 €
2 x 1	50,80 x 25,40	4,375	111,1	<b>3-3bKg-e1</b> 67,08 €	<b>3-3bKg-e4</b> 87,83 €
2 x 1 $\frac{1}{2}$	50,80 x 38,10	3,500	88,9	<b>3-3bKg-f1</b> 58,00 €	<b>3-3bKg-f4</b> 78,74 €
2 $\frac{1}{2}$ x 1 $\frac{1}{2}$	63,50 x 38,10	4,375	111,1	<b>3-3bKh-f1</b> 84,81 €	<b>3-3bKh-f4</b> 110,51 €
2 $\frac{1}{2}$ x 2	63,50 x 50,80	3,500	88,9	<b>3-3bKh-g1</b> 77,50 €	<b>3-3bKh-g4</b> 103,18 €
3 x 1 $\frac{1}{2}$	76,20 x 38,10	5,250	133,4	<b>3-3bKi-f1</b> 125,66 €	<b>3-3bKi-f4</b> 154,37 €
3 x 2	76,20 x 50,80	4,375	111,1	<b>3-3bKi-g1</b> 105,82 €	<b>3-3bKi-g4</b> 134,50 €
3 x 2 $\frac{1}{2}$	76,20 x 63,50	3,625	92,1	<b>3-3bKi-h1</b> 92,80 €	<b>3-3bKi-h4</b> 121,45 €
4 x 2	101,60 x 50,80	6,250	158,8	<b>3-3bKj-g1</b> 288,56 €	<b>3-3bKj-g4</b> 321,45 €
4 x 2 $\frac{1}{2}$	101,60 x 63,50	5,375	136,5	<b>3-3bKj-h1</b> 252,33 €	<b>3-3bKj-h4</b> 285,16 €
4 x 3	101,60 x 76,20	5,000	127,0	<b>3-3bKj-i1</b> 162,14 €	<b>3-3bKj-i4</b> 194,84 €
6 x 3	152,40 x 76,20	8,500	215,9	<b>3-3bKk-i1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bKk-i4</b> On request / Na zapytanie
6 x 4	152,40 x 101,60	7,000	177,8	<b>3-3Kk-j1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bKk-j4</b> On request / Na zapytanie

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.

## Hygienic Clamp Joint: Excentric Reducer

### Redukcja ekscentryczna z połączeniem zaciskowym



All prices ex works

Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	9,53 x 6,35	2,625	66,7	<b>3-3bEb-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bEb-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	12,70 x 6,35	2,875	73,0	<b>3-3bEc-a1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bEc-a4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	12,70 x 9,53	2,875	73,0	<b>3-3bEc-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bEc-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	19,05 x 9,53	3,000	76,2	<b>3-3bEd-b1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bEd-b4</b> On request / Na zapytanie
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	19,05 x 12,70	3,125	79,4	<b>3-3bEd-c1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bEd-c4</b> On request / Na zapytanie
1 x $\frac{1}{2}$	25,40 x 12,70	3,500	88,9	<b>3-3bEe-c1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bEe-c4</b> On request / Na zapytanie
1 x $\frac{3}{4}$	25,40 x 19,05	3,125	79,4	<b>3-3bEe-d1</b> 58,84 €	<b>3-3bEe-d4</b> 76,63 €
1 $\frac{1}{2}$ x $\frac{3}{4}$	38,10 x 19,05	4,000	101,6	<b>3-3bEf-d1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bEf-d4</b> On request / Na zapytanie
1 $\frac{1}{2}$ x 1	38,10 x 25,40	3,500	88,9	<b>3-3bEf-e1</b> 73,13 €	<b>3-3bEf-e4</b> 92,90 €
2 x 1	50,80 x 25,40	4,375	111,1	<b>3-3bEg-e1</b> 106,16 €	<b>3-3bEg-e4</b> 128,94 €
2 x 1 $\frac{1}{2}$	50,80 x 38,10	3,500	88,9	<b>3-3bEg-f1</b> 70,52 €	<b>3-3bEg-f4</b> 93,24 €
2 $\frac{1}{2}$ x 1 $\frac{1}{2}$	63,50 x 38,10	4,375	111,1	<b>3-3bEh-f1</b> 120,79 €	<b>3-3bEh-f4</b> 148,50 €
2 $\frac{1}{2}$ x 2	63,50 x 50,80	3,500	88,9	<b>3-3bEh-g1</b> 105,32 €	<b>3-3bEh-g4</b> 133,01 €
3 x 1 $\frac{1}{2}$	76,20 x 38,10	5,250	133,4	<b>3-3bEi-f1</b> 218,96 €	<b>3-3bEi-f4</b> 249,78 €
3 x 2	76,20 x 50,80	4,375	111,1	<b>3-3bEi-g1</b> 162,56 €	<b>3-3bEi-g4</b> 193,29 €
3 x 2 $\frac{1}{2}$	76,20 x 63,50	3,625	92,1	<b>3-3bEi-h1</b> 141,80 €	<b>3-3bEi-h4</b> 172,50 €
4 x 2	101,60 x 50,80	6,250	158,8	<b>3-3bEj-g1</b> 425,57 €	<b>3-3bEj-g4</b> 461,61 €
4 x 2 $\frac{1}{2}$	101,60 x 63,50	5,375	136,5	<b>3-3bEj-h1</b> 299,07 €	<b>3-3bEj-h4</b> 334,92 €
4 x 3	101,60 x 76,20	5,000	127,0	<b>3-3bEj-i1</b> 276,88 €	<b>3-3bEj-i4</b> 312,69 €
6 x 3	152,40 x 76,20	8,500	215,9	<b>3-3bEk-i1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bEk-i4</b> On request / Na zapytanie
6 x 4	152,40 x 101,60	7,000	177,8	<b>3-3bEk-j1</b> On request / Na zapytanie	<b>3-3bEk-j4</b> On request / Na zapytanie

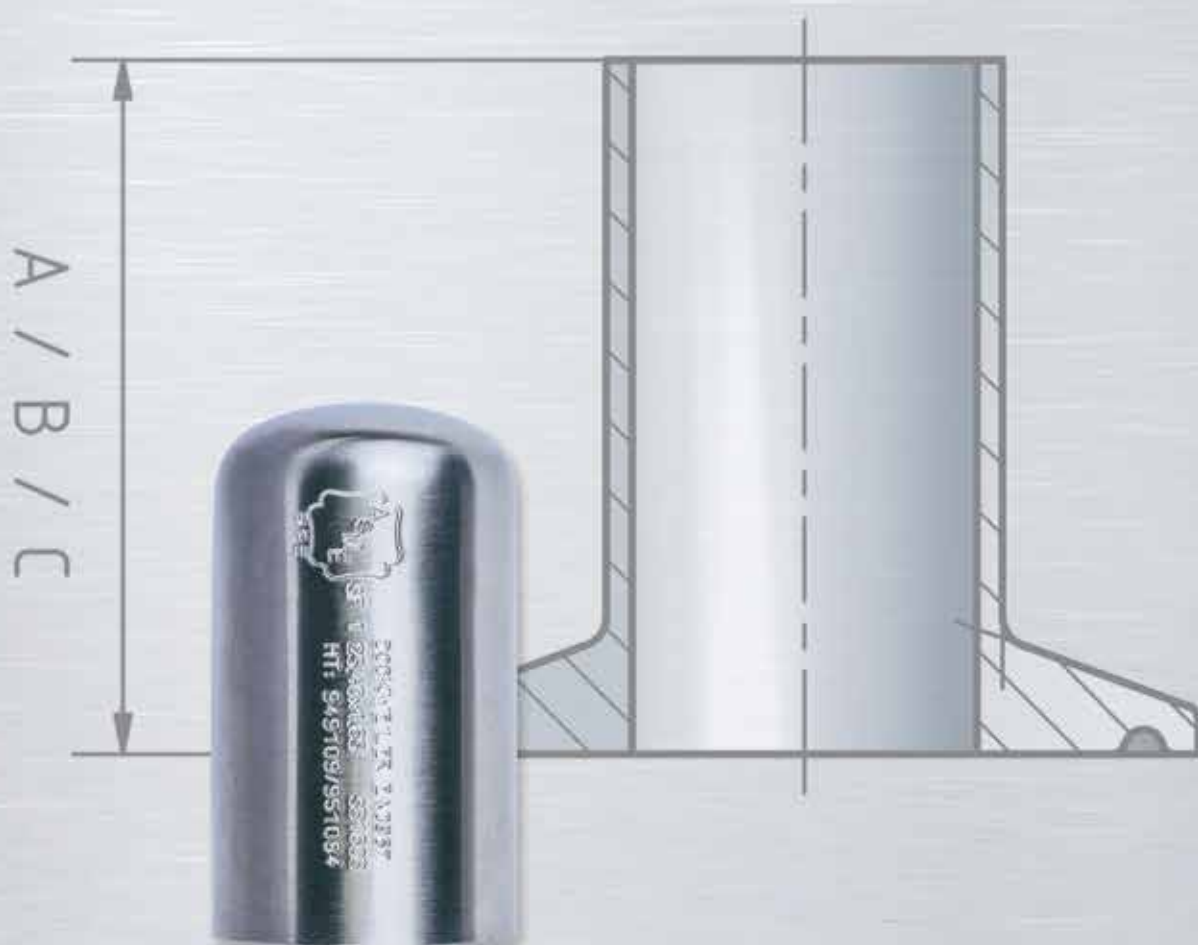
Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.

Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie. Wymiary zacisków patrz tabela DT-4.1.4-1.



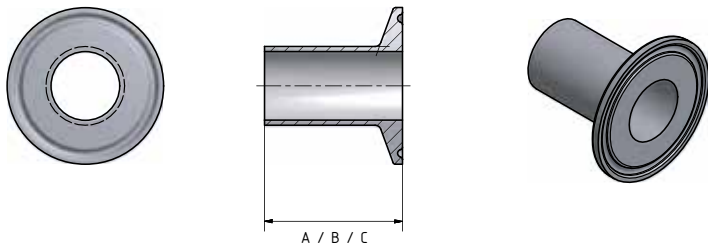
# FERRULES AND CAPS

## FERULE I ZAŚLEPKI



**DT-4.1.4-1**  
(DT-22)

**Automatic Tube Weld: Ferrule**  
Ferula do spawania orbitalnego



**All prices ex works**  
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		Clamp Dimensions / Klammerabmessung		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,750	44,5	0,984	25,0	<b>4-1Aa1</b> On request / Na zapytanie	<b>4-1Aa4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	1,750	44,5	0,984	25,0	<b>4-1Ab1</b> On request / Na zapytanie	<b>4-1Ab4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	1,750	44,5	0,984	25,0	<b>4-1Ac1</b> 11,08 €	<b>4-1Ac4</b> 17,58 €
3/4	19,05	1,750	44,5	0,984	25,0	<b>4-1Ad1</b> 11,08 €	<b>4-1Ad4</b> 17,58 €
1	25,40	1,750	44,5	1,984	50,5	<b>4-1Ae1</b> 12,46 €	<b>4-1Ae4</b> 20,60 €
1 1/2	38,10	1,750	44,5	1,984	50,5	<b>4-1Af1</b> 13,95 €	<b>4-1Af4</b> 22,09 €
2	50,80	2,250	57,2	2,516	64,0	<b>4-1Ag1</b> 18,80 €	<b>4-1Ag4</b> 29,56 €
2 1/2	63,50	2,250	57,2	3,047	77,5	<b>4-1Ah1</b> 29,35 €	<b>4-1Ah4</b> 43,80 €
3	76,20	2,250	57,2	3,579	91,0	<b>4-1Ai1</b> 36,16 €	<b>4-1Ai4</b> 52,98 €
4	101,60	2,250	57,2	4,682	119,0	<b>4-1Aj1</b> 49,84 €	<b>4-1Aj4</b> 70,47 €
6	152,40	3,000	76,2	6,570	167,0	<b>4-1Ak1</b> 143,86 €	<b>4-1Ak4</b> 172,65 €

Further dimensions on request. Subject to alteration.  
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.

Automatic Tube Weld: Ferrule  
Ferula do spawania orbitalnego

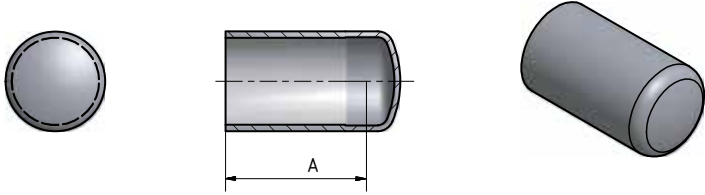
**All prices ex works**  
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		B		Clamp Dimensions / Klammerabmessung		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,130	28,7	0,984	25,0	<b>4-1Ba1</b> On request / Na zapytanie	<b>4-1Ba4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	1,130	28,7	0,984	25,0	<b>4-1Bb1</b> On request / Na zapytanie	<b>4-1Bb4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	1,130	28,7	0,984	25,0	<b>4-1Bc1</b> 6,44 €	<b>4-1Bc4</b> 10,50 €
3/4	19,05	1,130	28,7	0,984	25,0	<b>4-1Bd1</b> 6,44 €	<b>4-1Bd4</b> 10,50 €
1	25,40	1,130	28,7	1,984	50,5	<b>4-1Be1</b> 7,59 €	<b>4-1Be4</b> 12,66 €
1 1/2	38,10	1,130	28,7	1,984	50,5	<b>4-1Bf1</b> 7,59 €	<b>4-1Bf4</b> 13,64 €
2	50,80	1,130	28,7	2,516	64,0	<b>4-1Bg1</b> 9,58 €	<b>4-1Bg4</b> 16,65 €
2 1/2	63,50	1,130	28,7	3,047	77,5	<b>4-1Bh1</b> 14,94 €	<b>4-1Bh4</b> 26,05 €
3	76,20	1,130	28,7	3,579	91,0	<b>4-1Bi1</b> 16,51 €	<b>4-1Bi4</b> 29,62 €
4	101,60	1,130	28,7	4,682	119,0	<b>4-1Bj1</b> 23,28 €	<b>4-1Bj4</b> 39,47 €
6	152,40	1,500	38,1	6,570	167,0	<b>4-1Bk1</b> 99,56 €	<b>4-1Bk4</b> 134,64 €
Nominal Size (d) / Wymiar		C		Clamp Dimensions / Klammerabmessung		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	0,500	12,7	0,984	25,0	<b>4-1Ca1</b> On request / Na zapytanie	<b>4-1Ca4</b> On request / Na zapytanie
3/8	9,53	0,500	12,7	0,984	25,0	<b>4-1Cb1</b> On request / Na zapytanie	<b>4-1Cb4</b> On request / Na zapytanie
1/2	12,70	0,500	12,7	0,984	25,0	<b>4-1Cc1</b> 4,13 €	<b>4-1Cc4</b> 8,14 €
3/4	19,05	0,500	12,7	0,984	25,0	<b>4-1Cd1</b> 4,13 €	<b>4-1Cd4</b> 8,14 €
1	25,40	0,500	12,7	1,984	50,5	<b>4-1Ce1</b> 6,03 €	<b>4-1Ce4</b> 11,06 €
1 1/2	38,10	0,500	12,7	1,984	50,5	<b>4-1Cf1</b> 6,03 €	<b>4-1Cf4</b> 12,05 €
2	50,80	0,500	12,7	2,516	64,0	<b>4-1Cg1</b> 8,09 €	<b>4-1Cg4</b> 15,13 €
2 1/2	63,50	0,500	12,7	3,047	77,5	<b>4-1Ch1</b> 10,90 €	<b>4-1Ch4</b> 21,93 €
3	76,20	0,500	12,7	3,579	91,0	<b>4-1Ci1</b> 11,23 €	<b>4-1Ci4</b> 24,23 €
4	101,60	0,625	15,9	4,682	119,0	<b>4-1Cj1</b> 16,68 €	<b>4-1Cj4</b> 32,74 €
6	152,40	0,750	19,05	6,570	167,0	<b>4-1Ck1</b> 77,19 €	<b>4-1Ck4</b> 111,83 €

Further dimensions on request. Subject to alteration.  
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.

**DT-4.1.5-1**  
(DT-30)

**Automatic Tube Weld: Cap**  
Zaślepka do spawania orbitalnego

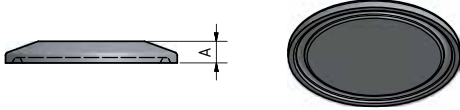


**All prices ex works**  
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/2	12,70	1,500	38,10	<b>5-1c1</b> 8,17 €	<b>5-1c4</b> 13,95 €
3/4	19,05	1,500	38,10	<b>5-1d1</b> 7,76 €	<b>5-1d4</b> 13,81 €
1	25,40	1,500	38,10	<b>5-1e1</b> 8,50 €	<b>5-1e4</b> 15,55 €
1 1/2	38,10	1,500	38,10	<b>5-1f1</b> 10,65 €	<b>5-1f4</b> 18,73 €
2	50,80	1,500	38,10	<b>5-1g1</b> 12,22 €	<b>5-1g4</b> 21,31 €
2 1/2	63,50	1,500	38,10	<b>5-1h1</b> 16,92 €	<b>5-1h4</b> 30,04 €
3	76,20	1,750	44,50	<b>5-1i1</b> 23,53 €	<b>5-1i4</b> 38,74 €
4	101,60	2,000	50,80	<b>5-1j1</b> 30,38 €	<b>5-1j4</b> 48,68 €
6	152,40	2,500	63,50	<b>5-1k1</b> On request / Na zapytanie	<b>5-1k4</b> On request / Na zapytanie

Further dimensions on request. Subject to alteration.  
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.

Hygienic Clamp Joint: Solid End Cap  
Zaślepka do połączeń zaciskowych



**All prices ex works**  
Ceny detaliczne (nie zawierają kosztów dostawy)

Nominal Size (d) / Wymiar		A		Flange Dimensions / Flanschabmessung		Order Code / Nr katalogowy Price / Cena	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	0,187	4,7	0,984	25,0	<b>5-2a1</b> 3,47 €	<b>5-2a4</b> 7,47 €
3/8	9,53	0,187	4,7	0,984	25,0	<b>5-2b1</b> 3,47 €	<b>5-2b4</b> 7,47 €
1/2	12,70	0,187	4,7	0,984	25,0	<b>5-2c1</b> 3,47 €	<b>5-2c4</b> 7,47 €
3/4	19,05	0,187	4,7	0,984	25,0	<b>5-2d1</b> 3,47 €	<b>5-2d4</b> 7,47 €
1	25,40	0,250	6,4	1,339	34,0	<b>5-2e11</b> On request / Na zapytanie	<b>5-2e41</b> On request / Na zapytanie
1	25,40	0,250	6,4	1,984	50,5	<b>5-2e1</b> 6,27 €	<b>5-2e4</b> 12,30 €
1 1/2	38,10	0,250	6,4	1,984	50,5	<b>5-2f1</b> 6,27 €	<b>5-2f4</b> 12,30 €
2	50,80	0,250	6,4	2,516	64,0	<b>5-2g1</b> 8,26 €	<b>5-2g4</b> 15,30 €
2 1/2	63,50	0,250	6,4	3,047	77,5	<b>5-2h1</b> 11,47 €	<b>5-2h4</b> 22,52 €
3	76,20	0,250	6,4	3,579	91,0	<b>5-2i1</b> 15,35 €	<b>5-2i4</b> 28,44 €
4	101,60	0,312	7,9	4,682	119,0	<b>5-2j1</b> 26,17 €	<b>5-2j4</b> 42,42 €
6	152,40	0,437	11,1	6,570	167,0	<b>5-2k1</b> 80,41 €	<b>5-2k4</b> 115,11 €

Further dimensions on request. Subject to alteration.  
Pozostałe wymiary na zapytanie. Zastrzegamy sobie możliwość zmian w asortymencie.





# INFORMATION

# INFORMACJA





AD 2000 HPO



DIN EN ISO 9001




DIN EN ISO 14001



DGR 97 23 EG i AD 2000 WO

**CERTIFICATE OF AUTHORIZATION**

  
**BPE**

The named company is authorized by the American Society of Mechanical Engineers (ASME) for the scope shown below in accordance with the applicable rules of the ASME BPE Standard on Bioprocessing Equipment. The use of the certification mark and the authority granted by this Certificate of Authorization are subject to the provisions of the agreement set forth in the application. Any component certified under this authorization shall have been produced, assembled, and tested in accordance with the provisions of the aforementioned ASME standard.


**COMPANY:**


**Dockweiler AG  
An der Autobahn 10/20  
Neustadt-Glewe 19306  
Germany**


**SCOPE:**

**Manufacturer of ferrous and nonferrous tubing (excluding circumferential welds)  
and fittings at the above location only**

**AUTHORIZED:** November 17, 2015  
**EXPIRES:** November 17, 2020  
**CERTIFICATE NUMBER:** BPE-105

  
Vice President, Conformity Assessment

  
Director, Conformity Assessment

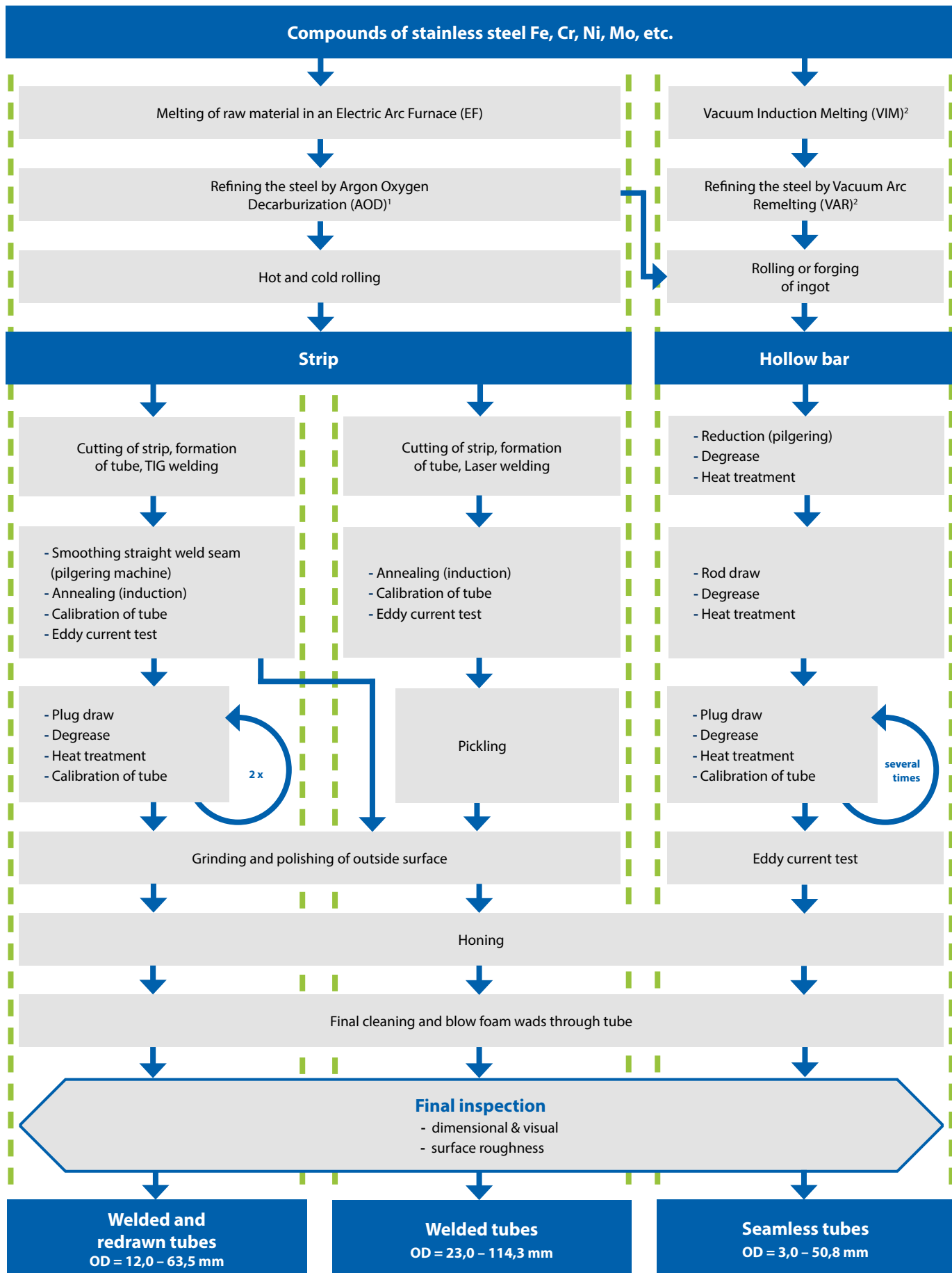


**The American Society of Mechanical Engineers**

ASME BPE

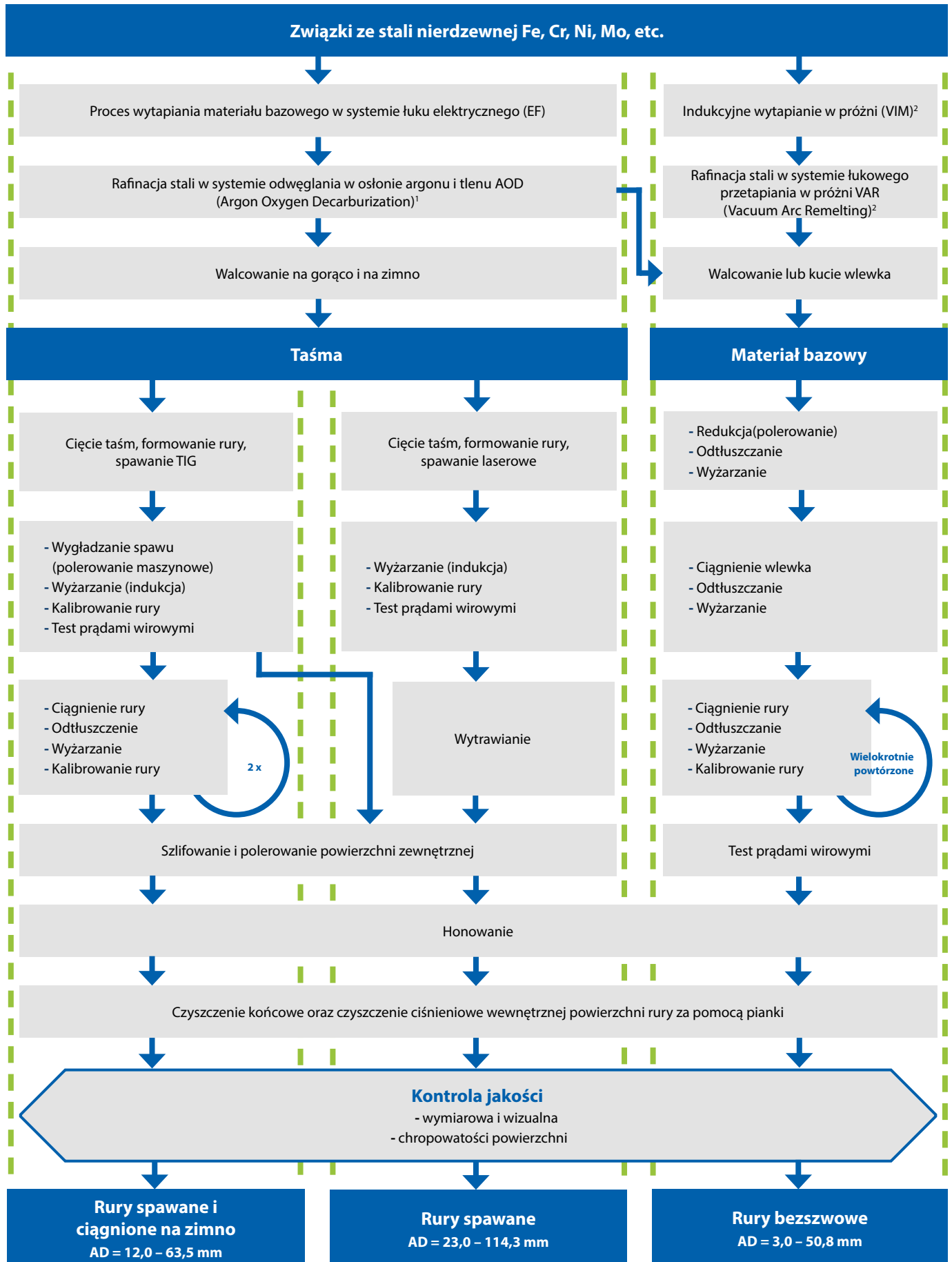
**Further certificates are available on our website:**  
Pozostałe certyfikaty są dostępne na stronie internetowej

[www.dockweiler.com](http://www.dockweiler.com)



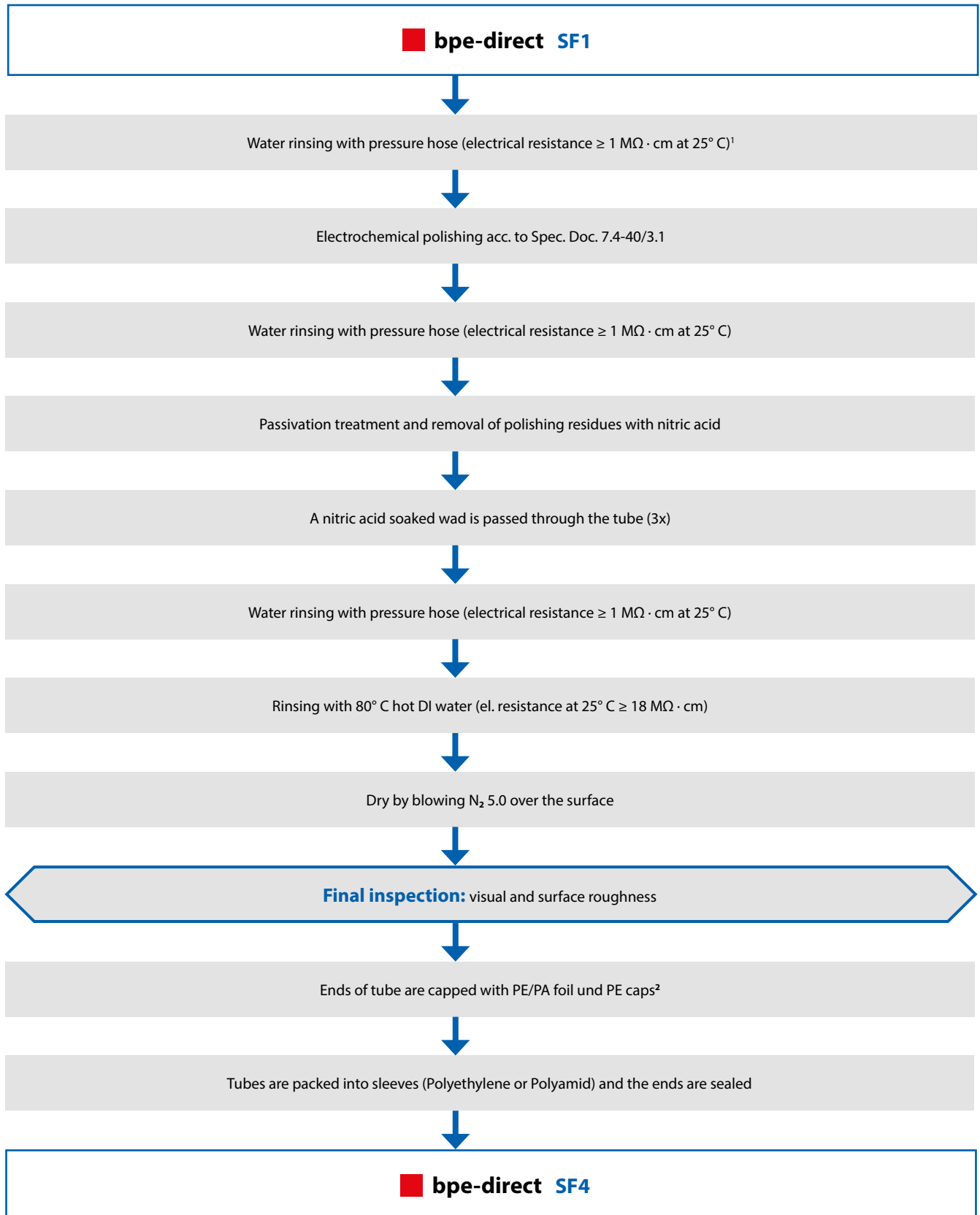
<sup>1</sup> Alternatively Vacuum Oxygen Decarburization (VOD) is applied for refining instead of AOD

<sup>2</sup> Base material for Ultron LM



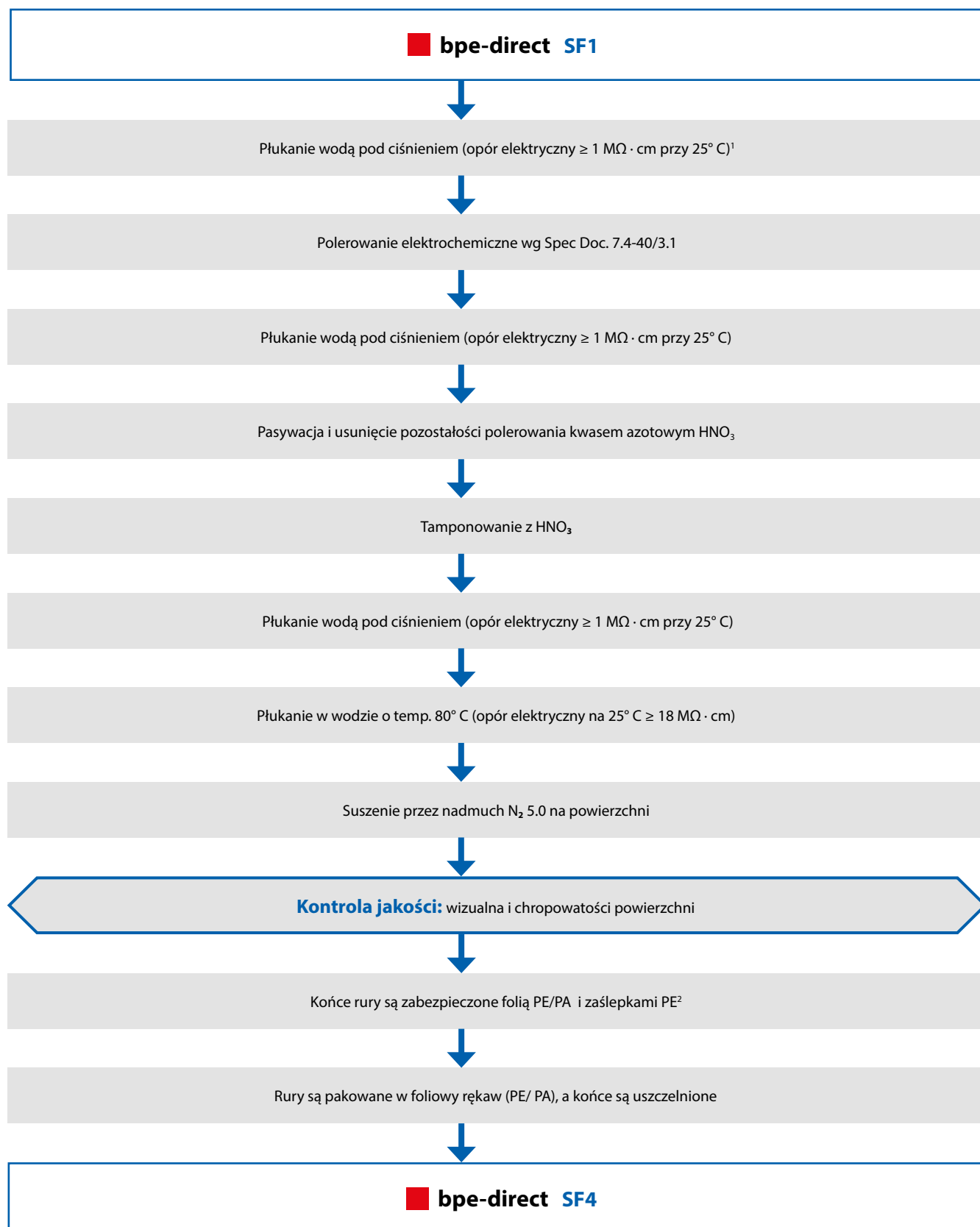
<sup>1</sup> Alternatywnie Próżniowe Odwęglanie Tlenowe (VOD) jest stosowane do rafinacji zamiast AOD

<sup>2</sup> Materiał bazowy dla Ultron LM



<sup>1</sup> If tubes are contaminated with dirt, dust or oil after mechanical treatment, e.g. honing, they are cleaned with an alkaline or acid detergent before any further treatment.

<sup>2</sup> If the marking is hardly legible after the frequent cleaning steps, tubes will be marked again.



<sup>1</sup> Jeśli rury są zakurzone, zanieczyszczone olejem po obróbce mechanicznej np. honowanie, są one czyszczone zasadowym lub kwasowym detergentem przed dalszą obróbką.

<sup>2</sup> Jeśli po licznych etapach czyszczenia oznakowanie jest mało czytelne, rurki zostaną ponownie oznaczone.





## **YOUR PARTNER FOR STAINLESS STEEL TUBE SYSTEMS**

*Having begun in Hamburg in 1955 as a hardware store, Dockweiler AG is now based in Neustadt-Glewe and is one of the market leaders in the provision of high purity stainless steel tube systems to the pharmaceutical, semiconductor, biotechnology, and other high-tech industries*

*The company has subsidiaries in the Netherlands, the UK, Thailand, and Israel, along with offices in more than 30 countries around the globe. This ensures both short lead times and expert support for our international customers at their particular location.*

### **Different tube systems for installations that last**

The first products developed by Dockweiler for the semiconductor industry represent the ultimate in surface quality and purity standards. These standards are those still specified today for major projects in the semiconductor industry.

To meet the particular requirements of the pharmaceutical industry – for instance, high corrosion resistance and sterilizability – Dockweiler has also developed special stainless steel tube systems for a range of applications within the industry. This includes a cost-efficient range of tubes and fittings in accordance with ASME BPE.

### **Customized solutions: “If you can draw it, we can make it!”**

In addition to selling and producing standard components, Dockweiler has built up a state-of-the-art facility for special production requirements, including Class 4 and 6 cleanroom for welding, assembling, and packing high purity assemblies for transporting UHP gases.

In close collaboration with the customer, an engineering team creates bespoke solutions for a whole range of different applications. With our specialist skills and experience as well as our sophisticated welding technology, we can manufacture even very complex solutions.

### **Specific surfaces for safe equipment**

With decades of expertise and experience in surface optimization and finishing, we can give our customers the very best advice on how to implement the requirements of their specific application.

### **We keep moving forward!**

We are always pushing ahead: for example, together with our international partners Evans Components and Carten Controls, we have developed a cost-efficient distribution system for UHP gases that significantly reduces the number of weld seams required for installation and minimizes dead space. Furthermore, to deal with the ever increasing amount of documentation, we now offer our customers the use of a modern Internet portal, making this much easier.

### **Dockweiler customer service – meeting our own high standards**

It is not only our high quality products that are key to the Dockweiler standard of quality but also our expert advice and outstanding customer service. Our advisers know exactly the specific requirements of the industries we supply to. This means they can provide you with expert advice on the choice of the right tube system, plan bespoke assemblies with you, and provide installation support worldwide.



## TWÓJ PARTNER W SYSTEMACH POŁĄCZEŃ, ZŁĄCZEK I RUR ZE STALI NIERDZEWNEJ

Firma została założona w Hamburgu w 1955 roku jako magazyn sprzętu. Dockweiler AG mieści się w Neustadt-Glewe i jest jednym z liderów rynku w zakresie dostarczania wysokiej jakości systemów rur i złączy ze stali nierdzewnej dla przemysłu farmaceutycznego, półprzewodnikowego, biotechnologicznego i w przemyśle wysokich technologii (high-tech).

Firma posiada oddziały w Polsce, Holandii, Wielkiej Brytanii, Tajlandii i Izraelu, a także w biurach w ponad 30 krajach na całym świecie. Zapewnia to zarówno krótkie terminy realizacji oraz wsparcie eksperckie dla naszych międzynarodowych klientów.

### Różne systemy rurowe dla istniejących instalacji

Pierwsze produkty opracowane przez firmę Dockweiler dla przemysłu półprzewodnikowego, reprezentują najwyższą jakość standardów powierzchni i czystości. Standardy te są dziś wciąż specyfikowane w dużych projektach w przemyśle półprzewodnikowym.

Aby zaspokoić szczególne wymagania przemysłu farmaceutycznego - na przykład, wysoką odporność na korozję i dobrą sterylizację - Dockweiler opracował również specjalne systemy rur ze stali nierdzewnej do szeregu zastosowań w przemyśle. System obejmuje niskobudżetową gamę rur i złączy zgodnie z ASME BPE.

### Rozwiązania dedykowane:

#### „Jeśli możesz to zaprojektować – my możemy to zrobić!”

Oprócz sprzedaży i produkcji standardowych komponentów, Dockweiler zbudował specyficzne obiekty produkcyjne, w tym: pomieszczenia czyste do spawania klasy 4 i 6, wysokiej czystości pomieszczenia montażu i pakowania elementów do gazów UHP.

W ścisłej współpracy z klientem, zespół inżynierów tworzy i projektuje rozwiązania nietypowe i specjalne rozwiązania na zamówienie dla całego szeregu różnych zastosowań. Z naszych specjalistycznych umiejętności i doświadczeń, a także naszej zaawansowanej technologii spawania, możemy wykonać nawet bardzo złożone systemy rozwiązań.

### Specyfika powierzchni bezpiecznych urządzeń

Z wieloletnim doświadczeniem i wiedzą w zakresie optymalizacji powierzchni i wykończenia, możemy dać naszym klientom najlepsze porady na temat wdrożenia wymogów ich konkretnego zastosowania.

### Idziemy ciągle do przodu!

Zawsze staramy się iść do przodu. Razem z naszymi międzynarodowymi partnerami Evans Components i Carten Controls, opracowaliśmy tani i efektywny system dystrybucji gazów UHP, która znacząco zmniejsza liczbę spoin na instalacji i minimalizuje martwe przestrzenie. Ponadto oferujemy naszym klientom korzystanie z nowoczesnego portalu internetowego w celu usprawnienia sobie pracy z coraz większą ilością wymaganej dokumentacji, dzięki czemu prowadze-

nie dokumentacji związanej z wykonaniem instalacji jest dużo łatwiejsze.

### Obsługa klienta Dockweiler – spotkasz się z naszymi wysokimi standardami

Naszym atutem są nie tylko wysokiej jakości produkty, które są kluczem do standardu Dockweiler, ale także nasze porady ekspertów i doskonała obsługa klienta. Nasi doradcy wiedzą dokładnie jakie są specyficzne wymagania w danej branży. Oznacza to, że mogą zapewnić Państwu fachowe doradztwo w sprawie wyboru odpowiedniego systemu złączy i rur, projektować z klientem systemy połączeń oraz oferować wsparcie przy wykonywaniu instalacji na całym świecie.





**DOCKWEILER AG**

**Headquarter**

An der Autobahn 10/20  
DE-19306 Neustadt-Glewe  
Germany  
Phone: +49 387 57 58 0  
Fax: +49 387 57 58 222  
Email: info@dockweiler.com  
www.dockweiler.com

**Austria**

**Dockweiler Austria GmbH**

Stahl- und Metallhandel  
Auleiten 2  
A-4910 Ried/Innkreis  
Phone: +43 775 28 59 81  
Fax: +43 775 28 03 60  
Email: office@dockweiler.at  
www.dockweiler.com

**Hungary**

**Dockweiler**

Magyarorszagi Kereskedelmi  
Képviselet  
Vágóhid u. 34/b  
H-1097 Budapest  
Phone: +36 1 428 07 08  
Fax: +36 1 302 73 17  
Email: dockw.mo@t-online.hu

**Japan**

**Dockweiler Japan Ltd.**

Kinsan Bldg.  
4-1-21 Nihonbashi Muromachi  
Chuo-ku, Tokyo 103-0022  
Japan  
Phone: +81 3 3277 0250  
Email: sales@dockweiler.co.jp  
www.dockweiler.co.jp

**Netherlands and Belgium**

**Dockweiler B.V.**

Landauer 5  
NL - 3897 AB Zeewolde  
Netherlands  
Phone: +31 36 845 01 21  
Email: info@dockweiler.nl  
www.dockweiler.com

**Slovenia**

**Dockweiler d.o.o.**

Dunajska 101  
SL-1000 Ljubljana  
Phone: +386 1 564 23 22  
Fax: +386 1 564 23 21  
Email: dockweiler@amis.net

**Thailand**

**Dockweiler Asia Co., Ltd.**

896/13 20 Floor, Rama III Road  
Bangpongpan, Yannawa  
Bangkok 10120, Thailand  
Phone: +66 32 709-662  
Fax: +66 32 709-695  
E-Mail: info@dockweiler.com  
www.dockweiler.com

**Israel**

**Dockweiler Middle East Ltd.**

4 Tfuzot Israel Street  
Givataim, 5310801  
Phone: +972 3 571 5005  
Fax: +972 3 571 1073  
Email: sales@dockweiler-me.com  
www.dockweiler.com

**United Kingdom**

**Dockweiler UK Ltd.**

2, Dutton Road  
Redwither Business Park  
Wrexham Industrial Estate  
Wrexham, LL13 9UL  
United Kingdom  
Phone: +44 19 78 66 03 30  
Fax: +44 19 78 66 01 57  
E-mail: sales@dockweiler-uk.com  
www.dockweiler.com

**Argentina****Edelflex S.A.**

Av. Belgrano 2487  
B1611 DVD Don Torcuato/  
Buenos Aires  
Phone: +54 11 47 27 20 00  
Fax: +54 11 47 27 20 00  
Email: info@edelflex.com  
www.edelflex.com

**Australia****High Purity Materials**

PO Box 1067  
AU-3095 Reaserch, Victoria  
Phone: +61 488 041 821  
Email: barry@highpurity.com.au  
www.highpurity.com.au

**Brazil****ZDL Componentes de Processo LTDA.**

Av. do Estado, 1.507  
Ponte Pequena – São Paulo – SP  
CEP: 01107-000  
Phone: +11 3227-6367  
Fax: +11 3226-3012  
Email: paulocatapreta@zdlcp.com.br  
www.zdlcp.com.br

**Bulgaria****Merkur Trading Ltd.**

Bistritsa, 29A Aleko St.  
BG-1444 Sofia  
Phone: +35 929 92 23 46  
Fax: +35 929 92 20 83  
Email: rraddev@merkur-trading.com  
www.merkur-trading.com

**China****Shanghai Supex****Industrial Supply Co., Ltd.**

Suncom Liauw's Plaza,  
11th Floor, Room 1206/1207  
No. 738, Shangcheng Road,  
Pudong, Shanghai 200120  
P. R. China  
Phone: +86 21 58 36 28 80  
Fax: +86 21 58 31 49 30  
Email: info@supex.com.cn  
www.supex.com.cn

**Croatia****ASKON Internacional d.o.o.**

Trg. J. Lembergera 2  
HR - 49223 Sveti Križ Začretje  
Phone: +385 49 228577  
Fax: +385 49 228577  
Email: info@askon.hr

**Denmark****Alflow Scandinavia A/S**

Adalen 9  
DK-6600 Vejle  
Phone: +45 76 96 21 30  
Fax: +45 76 36 14 73  
Email: alflow@alflow.dk  
www.alflow.dk

**Finland****Suomen Teknohaus Oy**

Ojakärsämöntie 5, P.O. Box 172  
FIN-04301 Tuusula  
Phone: +358 927 47 21 0  
Fax: +358 927 47 21 30  
Email: info@teknohaus.fi  
www.teknohaus.fi

**France****Tubes Technologies S.A.**

**ZAC des Pierre Blanches**  
31 rue du Traité de Rome  
F-69780 Moins  
Phone: +33 478 20 37 38  
Fax: +33 478 20 46 95  
Email: info@tubes-technologies.com  
www.tubes-technologies.com

**Greece****Inox Style - Ioannis Th. Kyriakou**

Lakkos Katsari, Aspropyrgos  
19300, Attica  
Phone: +30 210-5595918  
Fax: +30 210-5596313  
Email: info@inoxstyle.gr  
www.inoxstyle.gr

**India****Instrumentation & Controls****Behind Glaxo, Worli Off.**

Dr. A. Besant Road 320,  
T.V. Industrial Estate  
IN-400030 Mumbai  
Phone: +91 22 24 93 41 25  
Fax: +91 22 24 93 01 91  
Email: trivtech@vsnl.com

**Indonesia****PT Cryogas**

Ruko duta garden square blok H no 15  
Jalan husein sastranegara - Jurumudi  
Tangerang 15124  
Phone: +62 21 543 56783  
Email: rey@cryogas.com.my  
www.cryogas.com.my

**Ireland****Aqua Process Solutions Ltd.**

Herga Lodge, Castlefarm,  
Business Park  
Hospital, Co. Limerick,  
Phone: +353 61 38 36 71  
Fax: +353 61 38 36 71  
Email: e.odonnell@apsl.ie  
www.apsl.ie

**Italy****R.T.R. / Roberto Tomassini**

**Rappresentanze**  
Via Valparaiso N. 5  
I-20144 Milano  
Phone: +39 02 433 192 21  
Fax: +39 02 433 194 34  
Email: roberto.tomassini@  
tomassinirappresentanze.com

**Japan****Eurotechno Ltd.**

Kinsan Bldg. 6F  
4-1-21 Nihombashi Muro-mach, Chuo-ku,  
Tokyo 103-0022  
Phone: +81-3-6262-0853  
Fax: +81-3-6262-0854  
Email:  
m\_shimada@euro-techno.com  
www.euro-techno.com

**South Korea****UCT Korea Co.**

SKn Techno Park Mega Center 11F,  
Sangdaewon-dong 190-1,  
Jungwon-gu,  
Sungnam-city, Kyungki-do,  
KR-462-721, Korea  
Phone: +82 317 76 20 05  
Fax: +82 317 76 20 06  
Email: uctkorea@uctkorea.co.kr  
www.uctkorea.co.kr

**Malaysia****Flowquipt Technology Sdn Bhd**

6th Floor, Suite 16, IOI Business Park  
Persiaran Puchong Jaya Selatan  
47100, Puchong, Selangor  
Phone: +60-123631134  
Email: kcteh@flowquipt.com  
www.flowquipt.com

**New Zealand****NDA Engineering Ltd.**

709 Te Rapa Road, Private Bag 3018  
Hamilton, 3241 New Zealand  
Phone: +64 07 849 29 79  
Fax: +64 07 850 51 73  
Email: j.moody@nda.co.nz  
www.nda.co.nz

**Norway****Teknolab AS**

Verkstedveien 29  
1400 Ski  
Norway  
Phone: +47-66813470  
Email: mail@teknolab.no  
www.teknolab.no

**Poland****Grupa JMC Sp. z o.o.**

ul. Hajoty 46/1  
PL 01-821 Warsaw  
Phone: +48 22 864 11 05  
Fax: +48 22 864 20 07  
Email: grupajmc@grupajmc.pl  
www.grupajmc.pl

**Romania****String Rumania**

Libertatii 37  
RO-120212 Buzau  
Phone: +40 238 72 62 80  
Fax: +40 238 71 58 00  
Email: Liviu.grigore@string.ro  
www.string.ro/

**Russia****ABS Service**

Volgogradskiy Prospect 45A  
R-109316 Moscow  
Phone: +7 495 744 10 40  
Fax: +7 495 740 02 42  
Email: info@dockweiler.ru  
www.dockweiler.ru

**Serbia / Bosnia  
Macedonia / Montenegro****Eurocons group D.O.O**

Sterijina 19  
RS- 26300 Vrsac  
Phone: +381 13 80 14 60  
Email: goran@eurocons.rs  
www.eurocons.rs

**Singapore****CSK-BIO Pte Ltd**

50 Ubi Avenue 3, Frontier, #05- 05  
SG-408866 Singapore  
Phone: +65 67 49 22 70  
Fax: +65 67 49 58 59  
Email: sales@csk-bio.com  
www.csk-bio.com

**Spain****Quilinox S.L.**

C/Louis Pasteur, 4.  
Parque Tecnológico de Valencia  
46980, Paterna (VALENCIA)  
Phone: +34 902 30 43 16  
Fax: +34 902 87 63 77  
Email: quilinox@quilinox.com  
www.quilinox.com

**Sweden****Rossing & Jansson AB**

Tagenevägen 53  
S-42537 Hisings Kärra  
Phone: +46 31 57 02 25  
Fax: +46 31 57 54 19  
Email: peter@rossingjansson.se  
www.rossingjansson.se

**Switzerland****Connectors****Verbindungstechnik AG**

Zürcherstrasse 53,  
CH-8317 Tagelswangen  
Phone: +41 52 354 68 68  
Fax: +41 52 354 68 60  
Email: info@connectors.ch  
www.connectors.ch

**Taiwan****First Elite Enterprise Co. Ltd.**

1F No. 83 Xinhui Ist. Rd.  
Neihu Dist.  
Taipei 114  
Taiwan, R.O.C.  
Phone: +886 2 87 97 88 99  
Fax: +886 2 87 97 81 33  
Email: auto.pipe@msa.hinet.net  
www.autopipe.com.tw

**Turkey****Durko Çevre Enerji Tekniği ve Ticaret  
A.S.**

Bulgurlu Cad. No.: 80  
34696 Kısıklı / Çamlıca / Istanbul  
Phone: +90 216 402 20 00  
Email:  
metin.kocaoglu@durkocevre.com.tr  
www.durkocevre.com.tr

**U.A.E.****Super Technical FZCO**

S-10810 JAFZA (South)  
Jebel Ali  
Dubai  
Phone: +971-48861800  
Email: info@supertech.ae  
www.supertech.com

**Ukraine****Hermes-Optima Ltd.**

36/1 building 1 Sidorenkovskaya street,  
office 15  
61124 Kharkiv  
Phone: +38 057 771 48 05  
Email: hermes-optima@ukr.net

**Banner Industries represents Dockweiler and its high quality components with 13 locations throughout the US.**

Banner Industries reprezentuje Docweilera i jego wysokiej jakości komponenty w 13 lokalizacjach na terenie USA:

**Banner Industries, Inc.**

[www.bannerindustries.com](http://www.bannerindustries.com)

**New England**

One Industrial Drive  
Danvers, MA 01923  
Phone: +1 978 777 0080  
Fax: +1 978 777 0440  
E-Mail: [NewEnglandSales@  
bannerindustries.com](mailto:NewEnglandSales@bannerindustries.com)

**Malta**

20 Tech Trail  
Suite 305  
Malta, NY 12020  
Phone: +1 518 899 6400  
Fax: +1 518 899 6401  
E-Mail: [MaltaSales@  
bannerindustries.com](mailto:MaltaSales@bannerindustries.com)

**TriState**

754 Roble Road  
Unit 130  
Allentown, PA 18109  
Phone: +1 610 231 0338  
Fax: +1 610 231 0464  
E-Mail: [TriStateSales@  
bannerindustries.com](mailto:TriStateSales@bannerindustries.com)

**MidAtlantic**

10100 Nokesville Rd  
Manassas, VA 20110  
Phone: +1 703 392 1320  
Fax: +1 703 392 1322  
E-Mail: [MidAtlanticSales@  
bannerindustries.com](mailto:MidAtlanticSales@bannerindustries.com)

**Partner Company**

**Evans Components Inc.**

7606 SW Bridgeport Road  
Portland, Oregon 97224  
Phone: +1 971 249 1600  
Fax: +1 971 249 1601  
Email: [customersupport@  
evanscomponents.com](mailto:customersupport@evanscomponents.com)  
[www.evanscomponents.com](http://www.evanscomponents.com)

**Durham**

1601 E. Geer Street  
Unit B  
Durham, NC 27704  
Phone: +1 919 956 8545  
Fax: +1 919 956 8305  
E-Mail: [SouthEastSales@  
bannerindustries.com](mailto:SouthEastSales@bannerindustries.com)

**Southeast**

2809 Marsala Court  
Orlando, FL 32806  
Phone: +1 407 313 0200  
Fax: +1 407 313 0201  
E-Mail: [SouthEastSales@  
bannerindustries.com](mailto:SouthEastSales@bannerindustries.com)

**Twin City Region**

1081 West 82nd Street  
Chaska, MN 55318  
Phone: +1 952 443 4772  
Fax: +1 952 443 4772  
E-Mail: [TwinCitySales@  
bannerindustries.com](mailto:TwinCitySales@bannerindustries.com)

**Dallas Region**

1354 Exchange Drive  
Richardson, TX 75081  
Phone: +1 972 406 1900  
Fax: +1 972 406 1975  
E-Mail: [DallasSales@  
bannerindustries.com](mailto:DallasSales@bannerindustries.com)

**Austin Region**

16074 Central Commerce Dr.  
Suite B-103  
Pflugerville, TX 78660  
Phone: +1 512 251 6210  
Fax: +1 512 251 6211  
E-Mail: [AustinSales@  
bannerindustries.com](mailto:AustinSales@bannerindustries.com)

**Mountain States**

4000 North Flash Drive  
Trailer T-1  
Lehi, UT 84043  
Phone: +1 801 816 0200  
Fax: +1 801 816 1811  
E-Mail: [MountainStateSales@  
bannerindustries.com](mailto:MountainStateSales@bannerindustries.com)

**Northwest**

7205 NW Evergreen Parkway  
Suite 900  
Hillsboro, OR 97124  
Phone: +1 503 924 8377  
Fax: +1 503 924 8378  
E-Mail: [NorthWestSales@  
bannerindustries.com](mailto:NorthWestSales@bannerindustries.com)

**Southwest**

8350 S. Kyrene Road  
Unit 108  
Tempe, AZ 85284  
Phone: +1 480 961 1111  
Fax: +1 480 961 1118  
E-Mail: [SouthWestSales@  
bannerindustries.com](mailto:SouthWestSales@bannerindustries.com)

**Silicon Valley**

3201 Keller Street  
Santa Clara, CA 95054  
Phone: +1 408 564 0079  
Fax: +1 408 564 0124  
E-Mail: [CaliforniaSales@  
bannerindustries.com](mailto:CaliforniaSales@bannerindustries.com)



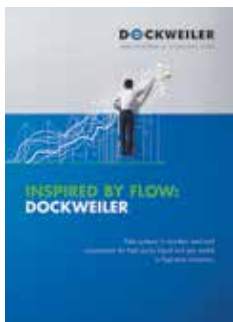


Our catalogues are also available for download on our website at: [www.dockweiler.com/downloads/](http://www.dockweiler.com/downloads/)  
or <http://grupajmc.pl/do-pobrania-1/katalogi-i-broszury-dockweiler/>

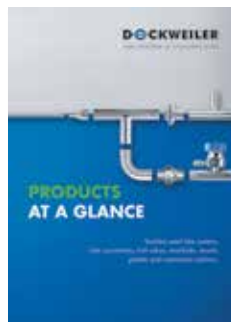


Nasze katalogi są również dostępne do pobrania na naszej stronie internetowej pod adresem:  
[www.dockweiler.com/downloads/](http://www.dockweiler.com/downloads/) lub <http://grupajmc.pl/do-pobrania-1/katalogi-i-broszury-dockweiler/>

### Profil firmy



### Produkty w skrócie



### Katalog Techniczny



### Katalog AME BPE



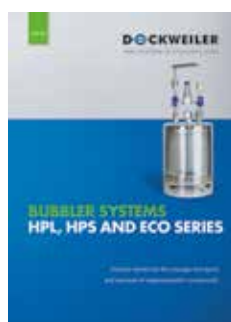
### Połączenia rurowe



### ZeroCon



### Zbiorniki (bubblely)



### R4i Lateralne rozwiązanie



Your local office

Grupa JMC Sp. z o.o.  
Ul. Hajoty 46/1  
PL 01-821 Warszawa



Telefon: +48 22 864 11 05  
Fax: +48 22 864 20 07  
Email: grupajmc@grupajmc.pl  
Web: www.grupajmc.pl

#### **Dockweiler AG**

An der Autobahn 10/20  
19306 Neustadt-Glewe  
Germany

Phone: + 49 38757 58 0  
Fax: + 49 38757-222  
E-mail: sales@dockweiler.com  
Web: www.dockweiler.com

